TOSHIBA

Leading Innovation

CAMILEO® BW20 User's Guide

English/Español

GMAA00395012
06/12

Regulatory Information

FCC Information

Product Name: Camcorder

Model number: CAMILEO® BW20

FCC notice "Declaration of Conformity Information"

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE Changes or modifications made to this equipment, not expressly approved by TOSHIBA or parties authorized by TOSHIBA could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Conditions

This equipment has been tested and found to comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.

Contact

Address: TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697
Telephone: (949) 583-3305

Safety Instructions

1. Do not drop, puncture or disassemble the camcorder; otherwise the warranty will be voided.
2. Do not expose the camcorder to high temperature or leave it in direct sunlight. Doing so may damage the camcorder.
3. Use the camcorder with care. Avoid pressing hard on the camcorder body.
4. For your own safety, avoid using the camcorder when there is a storm or lightning.
5. Use only the accessories supplied by the manufacturer.
6. Keep the camcorder out of the reach of children.

About the battery

- Charge the battery only in an ambient temperature between 32 and 104 degrees Fahrenheit (0 to 40 Celsius). Otherwise, the electrolyte solution might leak, battery performance might deteriorate and the battery life might be shortened.
- Only use the AC Adaptor (sold separately) or USB cable, or an optional Toshiba battery charger to charge the battery. Never attempt to charge the battery with any other charger.

Safety icons

This manual contains safety instructions that must be observed to avoid potential hazards that could result in personal injuries, damage to your equipment, or loss of data. These safety cautions have been classified according to the seriousness of the risk, and icons highlight these instructions as follows:

⚠ DANGER	Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠ WARNING	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠ CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.
NOTE	Provides important information.

Waterproof* feature

This camcorder complies with Japanese Industrial Standards (JIS) IPX8 (formerly JIS protection grade 8) waterproof standard and can be used in water. Note, however, that failing to heed the following precautions may result in damage or injury that is not covered by the warranty. Please take the time to carefully read and heed the following cautions.

* Can be submerged up to a maximum depth of 16 ft (5m), for up to 30 minutes.

CAUTION

Before using the camcorder

- When closing the slot cover and port cover, make sure that no foreign objects such as sand, hair, dust, etc. are caught in the rubber seal.
- Make sure that the slot cover and port cover are completely and securely closed to prevent water from getting inside the camcorder and damaging it.
- Please note that the camcorder accessories are not waterproof.

CAUTION

Cautions concerning use in water

- The waterproof properties of the camcorder apply to fresh water and salt water only; they do not apply to cleaning substances, chemicals or water from spas, etc. In case of a splash, immediately wipe off any moisture.
- Do not immerse in water at a depth greater than 16 ft. (5.0m).
- Do not subject the camcorder to high-pressure water.
- Do not immerse in water for longer than 30 minutes. After 30 minutes of use in water, allow it to dry for at least 10 minutes.
- Do not immerse in water that is warmer than 104 °F (40 °C).
- Do not open and close the slot cover or port cover when the camcorder is wet or while it is immersed in water.
- Do not open and close the slot cover or port cover with wet hands.
- Do not open the slot cover or port cover on the beach or at the pool side.
- Do not jolt the camcorder while it is immersed in water. Doing so may cause the slot cover or port cover to open.

CAUTION

Storing and maintaining your camcorder

- Do not leave the camcorder unwashed after it has been immersed in salt water or if salt water is adhering to it. Doing so may cause corrosion and discoloration of the plating, as well as deterioration of the camcorder's waterproof capability.
- After the camcorder has been used in water, use fresh water to wash it. Never use soap or detergent to clean the camcorder, as doing so will cause deterioration of the camcorder's waterproof capability.
- After washing the camcorder, take care to completely drain it, and use a dry cloth to wipe off any drops of water adhering to it.
- Do not leave the camcorder in an environment colder than 32 °F (0 °C) or warmer than 104 °F (40 °C), as doing so may cause deterioration of the camcorder's waterproof capability.

CAUTION

Other cautions

- Do not subject the camcorder to severe jolts, as doing so may deform the slot cover, port cover or the camcorder body, thus compromising its waterproof capability.

NOTE

What is "JIS IPX8" (formerly "JIS protection grade8")?

- "JIS IPX8" specifies that a device is protected against the effects of continuous immersion in water for a limited period of time.

Before recording in water

- Make sure that the slot cover and the port cover are closed. If a cover is open, water will get inside the camcorder and damage it. When closing the slot cover and port cover, make sure that no foreign object such as sand, hair, dust, etc. is caught in the rubber seal.
- There are places in the camcorder where water might accumulate, but this will not affect its waterproof properties. To care for your camcorder after using it in water, see "Remove moisture from all camcorder surfaces" on page 18.

Additional Information

© Copyright 2012 TOSHIBA CORPORATION. All rights reserved. TOSHIBA reserves the right to make technical changes. TOSHIBA assumes no liability for damages incurred directly or indirectly from errors, omissions or discrepancies between this product and the documentation.

Trademarks

CAMILEO is a registered trademark of Toshiba America Information Systems, Inc. and/or Toshiba Corporation.

Adobe and Adobe Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

ArcSoft and MediaImpression are registered trademarks of ArcSoft, Inc.

Facebook is a registered trademark of Facebook Inc.

HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC.

Intel, Intel Core, Celeron, Centrino and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Mac is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, and Windows 7 are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Secure Digital and SD are trademarks of SD Card Association.

YouTube and the YouTube logo are registered trademarks of Google, Inc.

All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Contents

Regulatory Information 2
About the battery 3
Safety icons 4

Chapter 1: Getting to Know Your Camcorder..... 11
Overview 11
Check the components 12
Waterproof design - up to 16' (5 meters) 13
Ruggedized 13
System requirements 13
Lens view 14
Underside view 14
Rear view 15

Chapter 2: Getting Started..... 16
Charge the built-in battery 16
Inserting and removing a Micro SD™ Card 17
Remove moisture from all camcorder surfaces 18
Turning the camcorder on and getting started 19
Turning off the camcorder 20

Chapter 3: Record Mode 21
Button functions 22
LCD screen information 23
Video recording 24
Taking Photos 25
Using Digital Zoom 25
Using the Anti-Glare function 25
Using Underwater Mode 26
Menu options/operations 26
Video Setting options 27
Photo Settings 29
Effects 31
Settings 32
Chapter 4: Playback Mode 34
Button functions 34
LCD touch screen information 35
Notification icons 35
Playback mode operations 36
Video Playback 36
Photo Playback 37
Delete Files in Playback Mode 37
Chapter 5: Viewing Photos and Videos on a Computer 38
Installing bundled software 38
Transferring photos and videos to a computer 39
Chapter 6: Uploading Video and Photo Files to the Internet 40
CAMILEO® Uploader 41
Setting up your account information for a web site 43

Chapter 7: Webcam Mode 45

Chapter 8: Viewing Photos and Videos on TV 46

Connecting to a high-definition 16:9 (wide) TV 46

Chapter 9: Specifications 48

Operating Environment Conditions 49

Chapter 10: Troubleshooting 50

Chapter 11: Other Information 53

Toshiba Support 53

Before you call 53

Contacting Toshiba 54

Toshiba's technical support web site 54

Toshiba voice contact 54

Warranty 54

Online Warranty Information.....54

Warranty Service 54

Chapter 1

Getting to Know Your Camcorder

Overview

The CAMILEO® BW20 camcorder is equipped with a 5 megapixel sensor that can take H.264 format videos, which allows for extended video recording with less memory usage.

Other features of your CAMILEO® BW20 camcorder are:

- High quality images up to 16 megapixels (interpolated).
- 5x digital zoom.
- Video recording at full 1920 x 1080 HD resolution. You can also play back the high-definition videos on a wide-screen HDTV, via an HDMI® cable.
- Electronic Image Stabilization, for recording smoother videos.
- Pause function to record multiple moments in a single file.
- ISO sensitivity and white balance can either be adjusted automatically or changed manually.
- 16' (5 meters) water resistant design is usable for water activities.
- Various effects options, such as Time Lapse and Slow Motion.

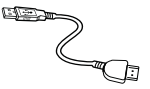
NOTE The camcorder has a small amount of built-in memory, which is used for the camcorder's firmware.

NOTE Install the bundled software application for viewing the videos correctly on a PC.

Check the components

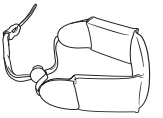
Unpack the box and make sure all items listed below are included:

Camcorder with built-in Battery



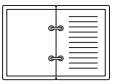
Mini USB Cable

Wrist Strap



Floating Wrist Strap

CD-ROM Software, User's Guide (this document) and Warranty Information



Quick Start Guide

(Sample Illustration) Components

NOTE Be sure to remove the protective film on the lens before using.

Waterproof design - up to 16' (5 meters)

- The camcorder can record videos or photos under water, at a depth of up to 16' (5 meters), for a period of up to 30 minutes.
- The cover for the ports must be firmly closed and clean when used under water.
- The camcorder is not guaranteed to be waterproof in all environments or conditions.
- Keep the lens clean, and wipe any water off the camcorder, after underwater use, with a soft and dry cloth.

Ruggedized

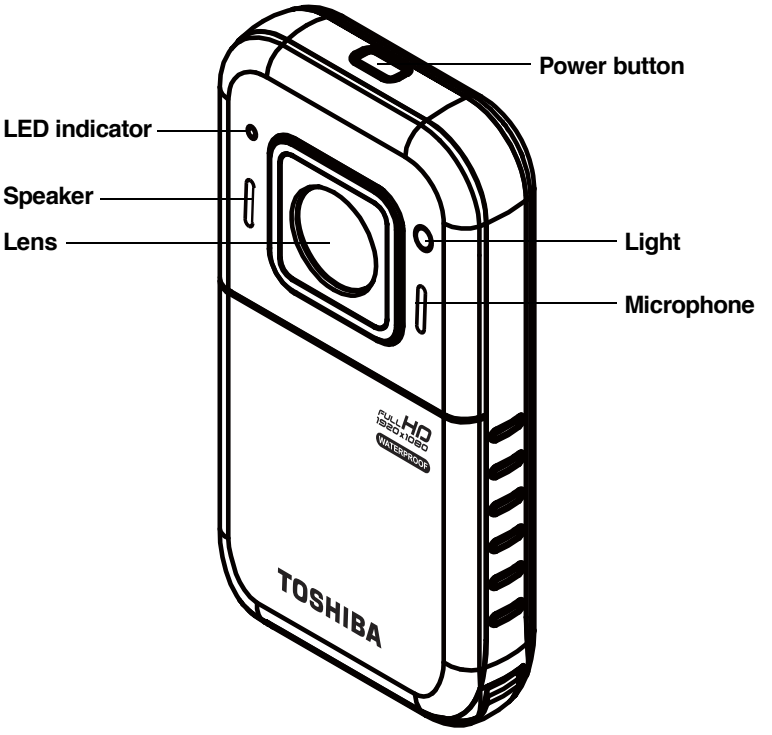
- The camcorder is shockproof – for a drop of up to 5' (1.5 meters), and dustproof.

System requirements

- Microsoft Windows® XP / Windows Vista® / Windows® 7 / Mac OS 10.5 or above
- Intel® Core™ 2 Duo or above
- 1 GB RAM
- 1 GB free HDD space
- 4x CD-ROM Drive
- Available USB port

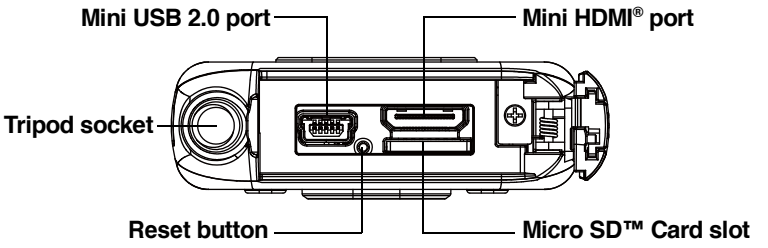
NOTE The LCD screen is manufactured using extremely high-precision technology. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the LCD touch screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.

Lens view



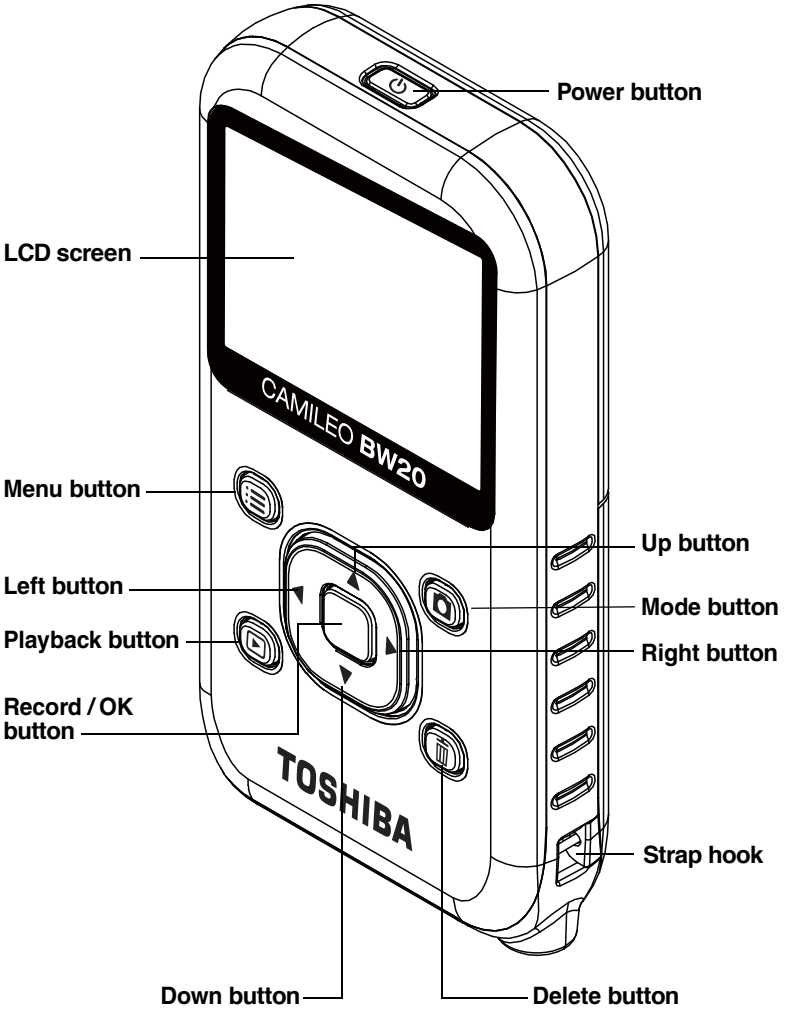
(Sample Illustration) Lens view

Underside view



(Sample Illustration) Underside view

Rear view



(Sample Illustration) Rear view

Chapter 2

Getting Started

Charge the built-in battery

You must use the AC Adaptor (sold separately) or the USB cable to charge your camcorder before use.

To charge your camcorder through the AC Adaptor (sold separately) (rated at 5 volts, 2 amps), follow these steps:

1 Plug the AC adaptor into an AC wall socket, and connect its mini USB plug into the mini USB port on the underside of the camcorder.

The blinking light indicates that the battery is currently charging; the light glows continuously once charging is completed.

The full charge time from the AC adaptor is approximately 4 hours. (Actual charging time will vary, depending on battery condition and charging conditions.)

To charge your camcorder through the supplied USB cable, follow these steps:

1 Connect your camcorder's mini USB port to a USB port on your computer, with the supplied USB cable.

The blinking light indicates that the battery is currently charging; the light glows continuously once charging is completed.

Charging the battery through the USB cable takes approximately 5 hours. (Actual charging time will vary, depending on battery condition and charging conditions, including power availability from the computer's USB port.)

⚠CAUTION Never charge the battery by a method other than as instructed. Doing so may cause a fire or explosion possibly resulting in serious injury.

Inserting and removing a Micro SD™ Card

NOTE A Micro SD™ Card may need to be purchased separately.

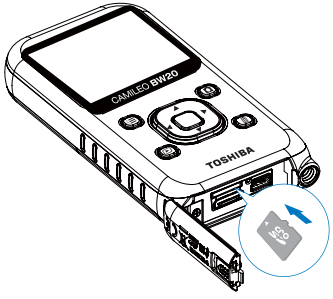
Your camcorder comes with a Micro SD™ Card slot that allows you to expand the camcorder's memory capacity with an optional Micro SD™, Micro SDHC™, or Micro SDXC™ memory card.

1 Open the ports cover.

2 Insert the Micro SD™ card (optional) into the slot until it locks properly.

3 To remove the Micro SD™ card, press inward to release it and gently pull it out.

4 Close the ports cover.



To remove the Micro SD™ Card, press inward to release it. When the card pops out, grasp it and pull it straight out.

(Sample Illustration) Inserting / removing a Micro SD™ Card

NOTE The recommended capacity of an (optional) Micro SD™ Card is 1 GB or greater.

CAUTION To prevent data corruption, format the Micro SD™ Card in the camcorder before using.

CAUTION All data will be erased when the Micro SD™ Card is formatted. Make sure that all data is copied to your computer or other media before formatting the Micro SD™ Card.

NOTE When a Micro SD™ Card is inserted, photos and videos are saved onto the Micro SD™ Card rather than in the built-in memory.

CAUTION **Close the slot cover and port cover securely.**

If any cover is not closed or is not closed completely, the camcorder will no longer be waterproof. When closing a cover, make sure that no foreign object such as sand, hair, dust, etc. is caught in the rubber seal.

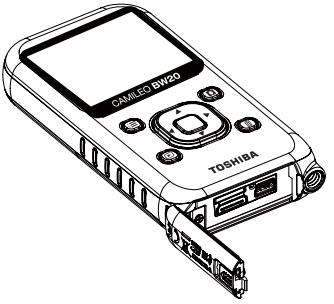
Remove moisture from all camcorder surfaces

Moisture may get inside the camcorder while opening a cover if moisture adhering to the crevices in the slot cover and port cover is not properly wiped off.

To completely remove all moisture, follow the steps below:

1. Gently shake the camcorder to shake off excess water drops.
2. Wipe off any moisture from the area around the cover with a soft cloth.
   - ❖ Make sure that water does not get inside the camcorder when opening the cover.

❖ If there is any moisture adhering inside the cover, wipe it off completely.



(Sample Illustration) Wiping the moisture off the ports and slot cover and port cover

NOTE Moisture inside the camcorder may not only be due to immersion in water.

CAUTION **Close the slot cover and port cover securely.**

If any cover is not closed or is not closed completely, the camcorder will no longer be waterproof. When closing a cover, make sure that no foreign object such as sand, hair, dust, etc. is caught in the rubber seal.

Turning the camcorder on and getting started

To turn on the camcorder, press the **Power** ( ) button for approximately one second.

To record video: Press the **Record/OK** ( ) button to begin recording video. Press it again to stop recording.

To pause recording video: Press the **Right** button to pause recording. To resume recording, press it again.

To take a photo: In Photo Mode, press the **Record/OK** ( ) button to take a photo.

To view stored videos and photos: Press the **Playback** ( ) button to switch to Playback mode.

Photos taken with the camcorder reflect can optionally be imprinted with the current date and time. See the Settings menu, ‘“Date & Time” on page 32.

Turning off the camcorder

To turn off the camcorder, press the **Power** ( ) button for approximately one second.

NOTE If you don't use the camcorder for approximately 3 minutes, it will turn itself off.

Chapter 3

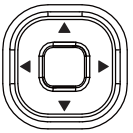
Record Mode

CAUTION Before recording in water

- Make sure that the slot cover and the port cover are closed tightly.
- If a cover is open, water will get inside the camcorder and cause internal damage.
- When closing the slot cover and port cover, make sure that no foreign objects such as sand, hair, dust, etc. are caught in the rubber seal.

NOTE There are locations on the camcorder where water might accumulate, but this will not affect its waterproof properties.

Button functions

	Power	Press for one second to turn the camcorder on or off.
	Mode	Switch between Video mode and Photo mode.
	Menu	**1** Menu ON. **2** Return to Preview mode.
	Playback	**1** View recorded videos / photos in a continuous mode. **2** Switch between Record mode and Playback mode. **3** In Menu mode, return to the previous menu level.
	Delete	**1** In Video mode, press the **Playback** button to review recorded videos. Press the **Delete** button to delete videos. **2** In Photo Mode, press the **Playback** button to review recorded photos. Press the **Delete** button to delete photos.
	**Up**	Zoom in.
	Down	Zoom out.
	Left	• In preview mode, press to activate underwater scene. • Move between menu option items.
	Right	**1** In preview mode, press to toggle ANTI GLARE ON / ANTI GLARE OFF. **2** While recording video, press to pause the recording. Press again to resume recording. **3** Move between menu option items.
	Record / OK	**1** In Video mode, press to take video. Press again to stop recording. **2** In Photo mode, press to take a photo. **3** In Playback mode, press to view selected videos **4** Confirm the menu selection.

LCD screen information

The indicators shown below may display on the LCD screen when videos and photos are recorded:

(Sample Image) LCD screen information

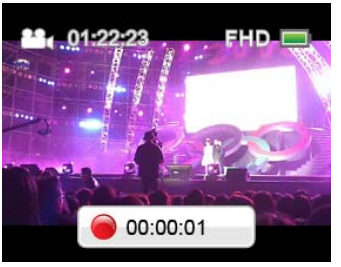
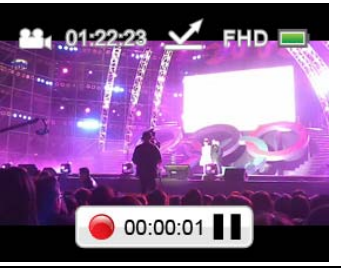
1		Battery: Shows the battery charge level.
2	VIDEO RESOLUTION	
	FHD	FULL HD 1080/30
	HD60	HD 720/60
	HD30	HD 720/30
	VGA	VGA 480/30
	PHOTO RESOLUTION	
	16MP	High-16MP (interpolated)
	5MP	Standard-5MP
	3MP	Low-3MP
3		ANTI GLARE ON
		Underwater mode ON
4	01:22:23	Remaining recordable time
	0015	The number of photos that can still be taken at the current resolution

5		Video mode
		Photo mode
6		Digital Zoom meter

NOTE Some features may not be used in combination with others.

NOTE To avoid persistence of the image on the screen, please turn off the Digital Light function after you use it.

Video recording

Operation	Display Screen
1 In Video mode, press the **Record** (◯) button to start recording. 2 When a video is being recorded, a time indicator will display on the LCD screen. 3 To stop recording, press the **Record** (◯) button again.	
4 To pause recording, press the **Right** button. To continue recording, press it again.	

Taking Photos

Operation	Display Screen
1 In Photo mode, press the **Record** (◯) button to take photo.	

Using Digital Zoom

The Digital Zoom function magnifies images when recording videos or taking photos.

❖ To zoom in, press the **Up** button. To zoom out, press the **Down** button.

Using the Anti-Glare function

Turn on this function to improve LCD viewability in bright or reflective outdoor conditions. It helps you see the subject on the LCD screen. This effect is only applied to the image on the LCD screen, not to the video or photo you're recording.

Operation	Display Screen
1 In preview mode, press the **Right** button to enable the ANTI GLARE function. (The ( ) icon appears on the screen.) 2 Press the **Right** button again to disable the ANTI GLARE function. (The ( ) icon disappears).	

Using Underwater Mode

When using this camera for video/photo shooting in the water, activate Underwater mode to get the best images.

Operation	Display Screen
1 Press the **Left** button in preview mode, the Underwater Mode icon ( ) will appear on the screen. 2 Activate this mode to get the best images. 3 Press again to turn off.	

Menu options/operations

In order to adjust the menu options, please:

1. Press the **Mode** ( ) button to view available options / setting mode.
2. Press the **Menu** ( ) button.
3. For each setting, you must select the option using the **Right/Left** buttons, and then press the **OK** ( ) button to enter its menu.
4. Press the **Menu** ( ) button to exit, or press the **Playback** ( ) button to return to the previous menu level.

Video Settings	Photo Settings	Effects	Setup
RESOLUTION LIGHT STABILIZATION MOTION DETECTION FACE TRACKING SLOW MOTION PRE-RECORD TIME LAPSE	RESOLUTION LIGHT SELF-TIMER DATE PRINTING ISO SLIDE SHOW	SCENE FILTER WHITE BALANCE	SOUND TV FORMAT LANGUAGE DATE & TIME FORMAT RESTORE DEFAULT

Icon	Description
	Displays the Video Settings options.
	Displays the Photo Settings options.
	Displays the Effects options.
	Displays the Setup options.

Video Setting options

Resolution

The Resolution settings available are:

Full HD 1080/30	Records videos at 1920 x 1080p, 30 fps.
HD 720/60	Records videos at 1280 x 720p, 60 fps.
HD 720/30	Records videos at 1280 x 720p, 30 fps.
VGA 480/30	Records videos at 640 x 480p, 30 fps.

NOTE The remaining time will vary based on the resolution selected.

Light

In this option, select a mode to brighten the shooting area or to extend the brightness of objects.

ON	Turns the light ON, providing illumination when recording.
OFF	Turns the light OFF.
Digital Light	Extends the dynamic range of high contrast and backlight, so objects appear brighter and clearer.

Without Digital Light

Digital Light On

Stabilization

Electronic Image Stabilization reduces the effect of camcorder shaking, resulting in less blurry video.

Motion Detection

Record video automatically when the camcorder detects movement.

Face Tracking

The camcorder detects and focuses on faces automatically. This helps with capturing subjects in backlit conditions.

Description	Display Screen
In Record mode, aim the camcorder at the faces. The face frames will appear around the faces.	

Slow Motion

This option allows recording of videos with a slow motion effect. When the video is played, the playback time will be longer than the actual recording time.

NOTE

- The view angle may become smaller when Slow Motion is ON.
- When Slow Motion is ON, the video resolution is 320x240.

Time Lapse

This option allows the camcorder to record still images at specific time intervals that can then be played back as one video file. The Time Lapse settings available are:

OFF	Disables Time Lapse.
1 second	Records one frame per second.
3 seconds	Records one frame every three seconds.
5 seconds	Records one frame every five seconds.

NOTE Motion Detect, Time Lapse, and Slow Motion functions cannot be used simultaneously.

Photo Settings

Resolution

The Resolution settings available are:

High-16MP (interpolated)	Takes photos at 4608 x 3456, 16MP quality.
Standard-5MP	Takes photos at 2592 x 1944, 5MP quality.
Low-3MP	Takes photos at 2048 x 1536, 3MP quality.

Light

In this option, select a mode to brighten the shooting area or to extend the brightness of objects.

ON	Turns the light ON, providing illumination when taking photos.
OFF	Turns the light OFF.
Digital Light	Extends the dynamic range of high contrast and backlight, so objects appear brighter and clearer.

Without Digital Light

Digital Light On

Self-Timer

The Self-Timer allows you to take photos with a ten-second delay.

Date Printing

This setting enables imprinting of the current date and time on each photo. See "Date & Time" on page 32 for instruction on setting the date and time.

Description	Display Screen
When the Date Printing feature is ON, the date and time appear at the lower right corner of the photo.	
Turns Date Printing OFF.	

ISO

The camcorder automatically adjusts the ISO setting of images. Two manual ISO sensitivity settings are also available: 800 and 1600. Use the higher setting to take a photo in darkened locations, or for a subject moving at a high rate of speed.

Auto	Sets the ISO setting automatically, according to conditions.
800	ISO 800
1600	ISO 1600

NOTE The image may appear grainy when a higher ISO setting is selected.

Slideshow

Photos can be viewed one after another in a chosen interval of time. The Slideshow settings available are:

2 seconds	Displays one photo every two seconds
5 seconds	Displays one photo every five seconds
10 seconds	Displays one photo every ten seconds

Effects

Scene

You can select a mode according to the scene and conditions. The Scene settings available are:

Auto	Automatically adjusts to current conditions.
Skin	Adjusts skin tones to appear more natural.
Night	Adjusts for low light conditions or at night.
Backlight	Brightens closer subjects when brightly lit from behind.
Underwater	Adjusts color tones for pictures / video taken while submerged in water.

NOTE To avoid blurry photos when taking photos in Night mode, place the camcorder on a flat, steady surface, or use a tripod.

Filter

You can select a special filter effect for photos and videos. The Filter settings available are.

Auto	The image uses the full color spectrum.
Black & White	The image is converted to black and white.
Classic	The image is converted to sepia.
Negative	The image is converted to a negative of the original.

White Balance

The camcorder adjusts the white balance of images automatically. The White Balance settings available are:

Auto	Automatically adjusts white balance.
Daylight	Adjusts the white balance for outdoor conditions.
Fluorescent	Adjusts the white balance for fluorescent lighting.
Tungsten	Adjusts the white balance for tungsten lighting.

Settings

Sound

You can enable or disable tone and operation sounds.

ON	Enables tone and operation sounds.
OFF	Disables tone and operation sounds.

TV format

Use this function to select the appropriate TV standard for your area, either NTSC or PAL. Selecting the incorrect TV format setting may cause image flickering.

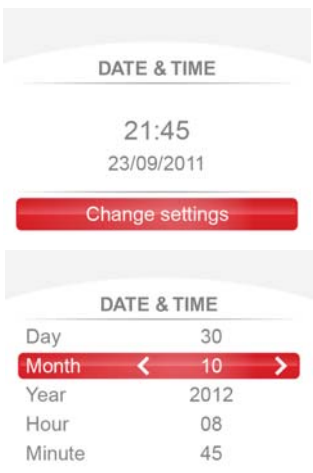
NTSC (60Hz)	USA, Canada, Japan, South Korea, Taiwan, etc.
PAL (50Hz)	UK, Europe, China, Australia, Singapore, Hong Kong, etc.

Languages

Use this option to select the language of the user interface.

Date & Time

Follow these instructions to set the current date and time for imprinting on photos. See "Date Printing" on page 30, for the setting to enable this feature.

Operation	Display Screen
1 In the Settings menu, select the **DATE & TIME** icon and then press the **OK** ( ) button. 2 Select **Change settings** and then press the **OK** ( ) button to enter time setting menu. 3 Use the **Up/Down** buttons to move between Day, Month, Year, Hour and Minute. 4 Use the **Right/Left** button to adjust the numeric value. 5 Press the **OK** ( ) button to confirm the setting and exit. 6 Press the **Playback** ( ) button to return to the previous menu, or the **Menu** ( ) button to return to the preview mode.	

Format

Use this option to delete all data on the Micro SD™ Card, or in the built-in memory.

CAUTION All the data will be erased if the memory card is formatted. Make sure that all files are copied to your computer before formatting the card.

YES	Deletes all photos and videos on the installed Micro SD™ Card, or deletes all photos and videos in the built-in memory (if no Micro SD™ Card is installed).

Restore default

To restore the default factory setting, select this option. The following table lists the camcorder's default factory settings.

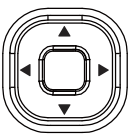
SETTING	DEFAULT FACTORY SETTING
RESOLUTION	Video: Full HD 1080p/30 Photo: STANDARD-5MP
STABILIZATION	Off
MOTION DETECTION	Off
LIGHT	Off
FACE TRACKING	Off
SLOW MOTION	Off
TIME LAPSE	Off
SELF-TIMER	Off
DATE PRINTING	Off
ISO	Auto
SLIDESHOW	5 seconds
SCENE	Auto
FILTER	Auto
WHITE BALANCE	Auto
SOUND	On
TV	Depends on shipping area
LANGUAGE	Depends on shipping area

Chapter 4

Playback Mode

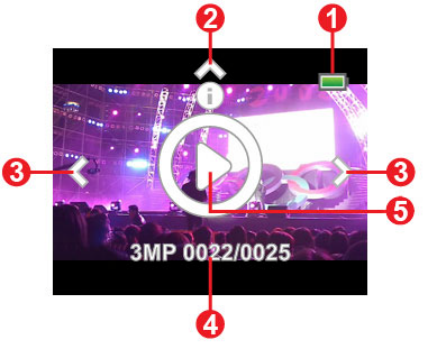
Button functions

The buttons have the following functions in Playback mode.

	Menu	1 Turn on Menu. 2 Return to Preview mode.
	**Up**	1 In Playback Mode, go to the information screen. 2 When playing video, increase volume.
	Down	When playing video, decrease volume.
	Left	Go to the previous video or photo.
	Right	Go to the next video or photo.
	Record / OK	1 Play / pause the video. 2 Confirm the setting.
	Playback	1 In Menu mode, return to Preview mode. 2 In Photo Playback mode, start slideshow. 3 In Video Playback mode, play back the videos continuously.

LCD touch screen information

The indicators shown below may appear on the LCD screen while in Playback mode:

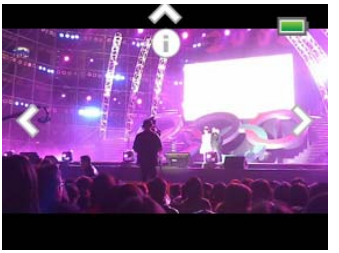


(Sample Image) LCD screen indicators (Information screen)

Notification icons

1		Battery: Shows the battery charge level.
2		Press the **Up** button to switch to the Information screen.
3		Press the **Left** / **Right** button to go to previous / next video or photo.
4	**3MP 0022/0025**	Selected Resolution and number of current videos or photos / total number of videos or photos.
5		This icon shows that a video is ready for playback.

Playback mode operations

Operation	Display Screen
1 In Video / Photo mode, press the **Playback** (▶) button to switch to Video / Photo Playback mode. 2 Use the **Right** / **Left** buttons to go to the next / previous video/photo. 3 Press the **Up** button to go to the video / photo information screen. 4 Press the **Menu** (☰) button to return to Video / Photo mode.	

NOTE The indicators (ⓘ / ‹ / ›) will disappear after approximately five seconds.

Video Playback

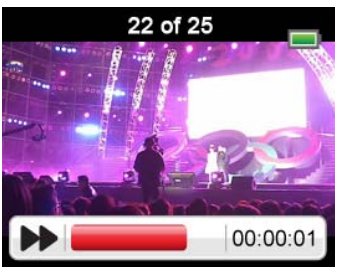
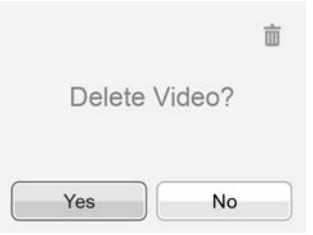
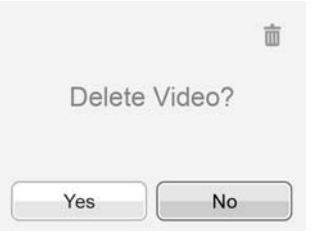
Operation	Display Screen
1 In Video Playback mode, press the **OK** (▢) button to play or pause the video. 2 Press the **Red** record button to play back one file, or press the **Playback** (▶) button to play the files in continuous mode. 3 While playing video, press the **Right** / **Left** buttons to fast forward / rewind. 4 Press the **Up** / **Down** button to adjust the video playback volume. 5 Press the **Menu** (☰) button to exit.	

Photo Playback

Operation
1 In Photo Playback mode, use the **Right** / **Left** button to go to the next / previous photo.
2 Press the **Playback** ( ) button to start the slideshow. Press the **Record/OK** ( ) button to stop the slideshow.
3 Press the **Menu** ( ) button to exit.

Delete Files in Playback Mode

Operation	Display Screen
1 In Photo Playback mode, press the **Delete** ( ) button, and a warning screen will appear to request confirmation.	
2 Press the **Left** button to select **Yes**, and then press the **OK** ( ) button to delete the current video or photo file, or press the **Menu** ( ) button, or select **No**, and then press the **OK** ( ) button to cancel and exit.	

Chapter 5

Viewing Photos and Videos on a Computer

NOTE It may be necessary to install the bundled software application, ArcSoft MediaImpression® to view videos correctly on your computer.

Installing bundled software

The CD-ROM supplied with your camcorder contains two software applications.

- **ArcSoft MediaImpression®** is a user-friendly application that helps manage your media, and upload videos to the Internet easily.
- **Adobe Reader®** is a popular program that is needed to view the User's Manual. Many users will find they already have this software installed on their computer.

To install the bundled software:

1. Insert the optical disc into your computer's optical disc drive. The autorun screen appears.
2. Click **Install Application Software**. Follow the onscreen instructions to complete the installation.

NOTE Detailed information can be found in the online help of all the bundled software.

NOTE The ArcSoft MediaImpression® application must be installed to view videos correctly on your computer.

Transferring photos and videos to a computer

You can transfer photos or videos stored on your camcorder to a computer and send them via email to friends or post them on the Internet.

To do this:

1. Connect the computer and camcorder with the supplied mini USB 2.0 cable.

   The multi-indicator light blinks.

2. Select **MASS STORAGE** on the camcorder screen.

- To access photos and videos on your Micro SD™ Card: Videos and photos can be found on your computer at **My Computer\Removable Disk\DCIM\100MEDIA**.
- To access photos and videos in the camcorder's internal memory: Videos and photos can be found on your computer at **My Computer\DV\DCIM\100MEDIA**.
- In these folders, you can view, delete, move, or copy any videos and photos.

Chapter 6

Uploading Video and Photo Files to the Internet

The built-in **CAMILEO® Uploader** application offers an easy way to upload video clips and photos to social media web sites instantly, allowing you to share them with your family and friends on these web sites. The bundled software, **ArcSoft MediaImpression®**, can also be used to upload video clips to these web sites.

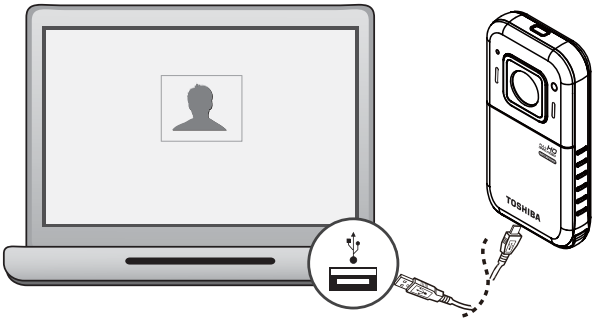
NOTE You must have Internet access to upload videos to a web site.

NOTE CAMILEO® Uploader is for Windows® based systems only.

CAMILEO® Uploader

To upload files to the Internet:

1 Connect the camcorder to the computer by using the supplied USB cable.



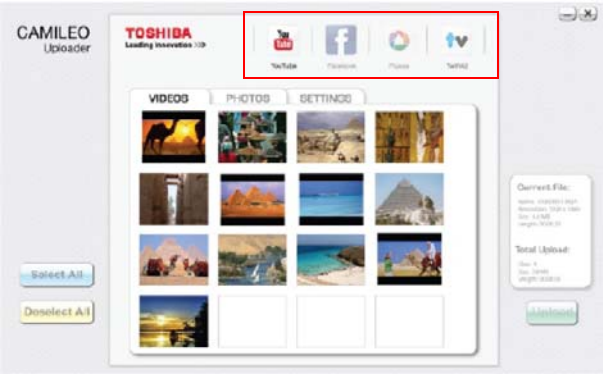
(Sample Illustration) Connecting the camcorder to a computer

2 Select **MASS STORAGE** on the camcorder screen.

3 When the USB connection has been made, the CAMILEO® Uploader application AutoPlay window appears on your computer screen. (If the AutoPlay window does not appear, click **My Computer > DVAP > DVAP.exe** to execute the application.)

NOTE It may be necessary to first install ArcSoft MediaImpression® onto your computer to view videos/photos in the CAMILEO® Uploader. If ArcSoft MediaImpression is not installed, you may be asked to install the H.264 Codec (ffdshow-a free software under GPL license) to view videos on CAMILEO® Uploader correctly.

4 Choose the web site you wish to upload to.



(Sample Image) CAMILEO® Uploader main screen

NOTE Some social media web sites may not be accessible in certain regions.

5 Click the **Videos** or **Photos** tab to go to the videos/photos thumbnail page.

Use the scroll bar to view the next/previous page.

6 Click the files you wish to upload. Click **Select All/Deselect All** to select/deselect all video or photo files shown on the current page.

(Sample Image) CAMILEO® Uploader screen - Upload videos/photos

7 Click **Upload** to begin uploading your files.

❖ Click **Cancel** to stop the uploading process.

(Sample Image) CAMILEO® Uploader screen - Cancel

Setting up your account information for a web site

NOTE You need to activate your Facebook account by email after registering it.

If the privacy setting of your Facebook account is set to the highest security level, you may have limited access to the CAMILEO® Uploader.

1. Choose the web site.
2. Click the **Settings** tab to view the setup screen.
3. Fill in your account information, and then click **Save**.
4. To save your account information and avoid re-entering your login information, check **Remember password**.

5 If you have not previously set up an account with the web site, one will first need to be created.

(Sample Image) CAMILEO® Uploader screen - Sign up for new account

NOTE Some social media web sites may not be accessible in certain regions. You must have Internet access to upload files to a web site.

Chapter 7

Webcam Mode

Connect the camcorder to your computer, using the supplied USB 2.0 cable. Select **WEBCAM** on the camcorder's menu.

In this mode, you can implement live video conference meetings and multimedia communications.

(Sample Illustration) Connecting the camcorder to a computer

NOTE The camcorder supports webcam mode in VGA (640 x 480) resolution.

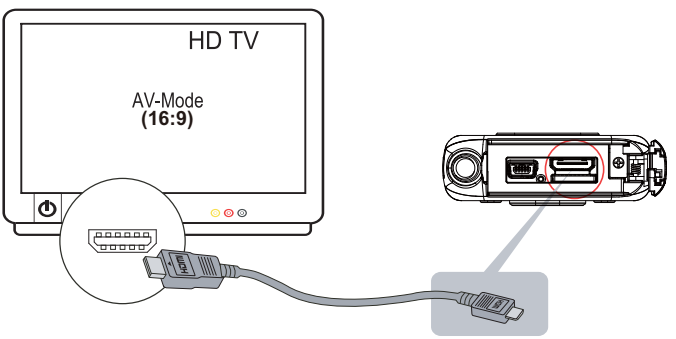
Chapter 8

Viewing Photos and Videos on TV

Connecting to a high-definition 16:9 (wide) TV

To view images or videos from your camcorder on an TV:

1. Connect the mini HDMI® cable to your camcorder's mini HDMI® Out port.
2. Connect the other end of the cable to an HDTV.
3. Set the video input source of your HDTV to HDMI®.
4. The steps for viewing stored photos and videos on a TV are the same steps used for viewing them on the LCD screen.



(Sample Illustration) Connecting a high-definition TV

NOTE The LCD screen does not display when the camcorder is connected to an HDTV.

NOTE Some functions may not be accessible while the camcorder is connected to a TV or an HDTV.

Chapter 9

Specifications

Image sensor	5MP (megapixel) CMOS sensor
Operation modes	Video record, Photo record, Webcam
Lens	Fixed Focus (F 2.2)
Focus range	1.0 meters to infinity
Zoom	5X Digital zoom
Shutter	Electronic
LCD screen	2" (50.8mm)
Storage media	Built-in 128MB memory (part of the memory is used for firmware) Micro SD™ card slot (supports up to 128GB)
Image resolution	16MP: 16 megapixels, 4608 x 3456 (interpolated) 5MP: 5 megapixels, 2592 x 1944 3MP: 3 megapixels, 2048 x 1536
Video resolution	FULL HD 1080 / 30: 1920 x 1080 (30fps) HD 720 / 60: 1280 x 720 (60fps) HD 720 / 30: 1280 x 720 (30fps) VGA 480 / 30: 640 x 480 (30fps)

White balance	Auto, Daylight, Fluorescent, Tungsten
ISO	Auto / 800 / 1600
Self-timer	10 seconds delay
Light	Light On / Light Off / Digital Light
File format	Photo: JPG
	Video: MP4 (H.264)
Image play	Single image / slide show
Computer interface	Mini USB 2.0 port
TV out	Mini HDMI®

Operating Environment Conditions

Operating temperature: 32° to 104° F (0° to 40° C)

Operating humidity: 20% to 85% (no condensation allowed).

Chapter 10

Troubleshooting

If the camcorder fails to function as expected, check the list of the common problems below.

Problem / Situation	Recommendation / Solution
Cannot turn on the camcorder. The power turns off suddenly.	Power is off. Press the **Power** Button to turn on.
	Battery pack is weak or depleted. Recharge the battery pack.
Camcorder cannot be turned on after plugging power adapter.	Please make sure that you use the power adapter (sold separately) and connect it to the power outlet correctly.
The indicator of remaining battery life is not displayed properly.	The remaining battery capacity indication is an approximation.

Problem / Situation	Recommendation / Solution
The files on the memory card do not display smoothly when the LCD shows the "!" marking.	"!" means the Micro SD™ Card is low speed or contains corrupted files. To solve this, format the Micro SD™ Card using the camcorder instead of a computer. (Please refer to the detailed Format instruction in Section 5).
	The card has a problem and cannot be recognized. Replace the card with another one.
	Or please replace the Micro SD™ Card with a high speed one.
Cannot take video or photo.	Memory is full. Delete some unnecessary videos / photos or insert a new Micro SD™ Card.
	Power is off. Press the **Power** Button to turn on.
The camcorder is 'frozen' (unresponsive).	Press the **Reset** button on the underside of the camcorder.
The date imprinted on the photo is incorrect	Set the date and time in the Setting menu.
Some indoor photos look blurry and dark.	Poor lighting. Take the photo in better lighting.
	The camcorder extends photo exposure time under low light / indoor condition. Keep the camcorder (and the target subject) steady for several seconds when taking photos.
	Place the camcorder on a flat and steady surface, or use a tripod when take photo.
The color of the video / photo is not natural.	Select the proper white balance option to match the light source.

Problem / Situation	Recommendation / Solution
When the camcorder is connected to the PC via USB cable, many Autoplay windows may pop out. They indicate the 'disks' of the camcorder.	[DV] indicates the internal memory of the camcorder. [Removable Disk] indicates the external memory (memory card installed in the camcorder). The disk [DVAP] shows the built-in CAMILEO® UPLOADER application is saved at this disk. Please DO NOT format this disk or delete the application inside; otherwise, the CAMILEO® UPLOADER application can not function.
How do I charge the battery?	You must use the AC Adaptor (sold separately) or the USB cable. The camcorder must be turned OFF. A blinking light confirms the camcorder is currently charging. A steady light indicates that charging has been completed. The light turns off automatically after battery is fully charged (In AC charging Mode).

CAUTION Do not format the disk or delete the application, or the CAMILEO® Uploader application may not function.

Chapter 11

Other Information

Toshiba Support

If you require help or are having problems operating your product, you may need to contact Toshiba for additional technical assistance.

Before you call

Since some problems may be related to software, it is important that you investigate other sources of assistance first. Try the following before contacting Toshiba:

- Review the documentation supplied with your product.
- If a problem occurs when you are running software applications, consult the software documentation for troubleshooting suggestions. Contact the software company's technical support department for assistance.
- Consult the reseller or dealer from whom you purchased your product. They are your best resource for current information and support.

Contacting Toshiba

Toshiba's technical support web site

For technical support, or to stay current on the most recent software and hardware options for your CAMILEO® product and for other product information, be sure to regularly check the Toshiba web site at support.toshiba.com.

Toshiba voice contact

For technical support, call the Toshiba Customer Support Center:

Within the United States at (888) 592-0944

Outside the United States at (949) 583-3305

Warranty

Online Warranty Information

This product comes with a One (1) Year Standard Limited Warranty. The One (1) Year Standard Limited Warranty for Toshiba Computer Accessories and Electronics can be found online at http://pcsupport.toshiba.com/accessories1yr.

Warranty Service

Customers located in the fifty (50) United States and District of Columbia may obtain warranty service by visiting the Toshiba Acclaim web site at acclaim.toshiba.com or by contacting the telephone support center at (888) 592-0944.

Customers located outside the fifty (50) United States and District of Columbia may obtain warranty service by contacting the telephone support center at (949) 583-3305.

TOSHIBA

Leading Innovation

CAMILEO® BW20
Manual del usuario

Información reglamentaria

Información de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC)

Nombre del producto: Videocámara

Número de modelo: CAMILEO® BW20

Aviso de la FCC "Información sobre la declaración de conformidad"

Este equipo se probó y se comprobó que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, en virtud de la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (*Federal Communications Commission* o FCC). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no habrá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, recomendamos al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o varias de las medidas siguientes:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especializado en radio y televisión para obtener ayuda.

NOTA Los cambios o las modificaciones realizados a este equipo, que no estén aprobados expresamente por TOSHIBA o por terceros autorizados por TOSHIBA, pueden invalidar el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Requisitos de la FCC

Este equipo se probó y se comprobó que cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan comprometer su funcionamiento.

Contacto

Dirección:	TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618-1697
Teléfono:	(949) 583-3305

Instrucciones de seguridad

1. No deje caer la videocámara ni la perfore o desarme, de lo contrario se anula la garantía.
2. No exponga la videocámara a temperaturas elevadas ni la deje en contacto directo con la luz del sol ya que la videocámara podría averiarse.
3. Utilice la videocámara con cuidado. No presione el cuerpo de la videocámara con fuerza.
4. Para su seguridad personal, no utilice la videocámara durante una tormenta ni cuando relampaguea.
5. Utilice solamente los accesorios suministrados por el fabricante.
6. Mantenga la videocámara fuera del alcance de los niños.

Información sobre la batería

- Cargue la batería solamente a temperatura ambiente entre 0 y 40 grados centígrados (32 y 104 grados Fahrenheit). De lo contrario, es posible que se fugue la solución electrolítica, que se deteriore el rendimiento de la batería y que se acorte su duración.
- Para cargar la batería utilice solamente el adaptador de CA (vendido separadamente) o el cable USB suministrado, o un cargador de baterías Toshiba opcional. Nunca trate de cargar la batería con cualquier otro tipo de cargador.

Íconos de seguridad

Este manual contiene instrucciones de seguridad que deben seguirse a fin de evitar posibles peligros que podrían tener como consecuencia lesiones personales, daños al equipo o pérdida de datos. Son advertencias de seguridad que están clasificadas de acuerdo con la gravedad del peligro y están representadas por íconos que distinguen cada instrucción como se muestra abajo:

⚠ PELIGRO	Este ícono indica la presencia de una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, ocasionaría muerte o lesiones graves.
⚠ ADVERTENCIA	Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones menores o moderadas.
PRECAUCIÓN	Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar daños a la propiedad.
NOTA	Este ícono brinda información importante.

Propiedades de impermeabilidad*

Esta videocámara cumple con la Norma Industrial Japonesa (*Japanese Industrial Standard* o JIS) IPX8 de impermeabilidad (anteriormente el nivel de protección 8 de la norma JIS) y se puede usar bajo el agua. Sin embargo, tenga en cuenta que hacer caso omiso de las siguientes precauciones podría ocasionar daños o lesiones que no están cubiertos por la garantía. Dedique tiempo a leer con cuidado estas precauciones y acátelas.

*Se puede sumergir hasta una profundidad máxima de 5 m (16 pies), durante un tiempo máximo de 30 minutos.

PRECAUCIÓN

Antes de usar la videocámara

- Al cerrar la cubierta de la ranura y la del puerto, asegúrese de que no quede atrapado en el sello de caucho ningún objeto extraño como arena, pelos, polvo, etc.
- Asegúrese de que la cubierta de la ranura y la del puerto estén cerradas por completo y de forma segura para evitar que entre agua al interior de la videocámara y la dañe.
- Tenga en cuenta que los accesorios de la videocámara no son impermeables.

PRECAUCIÓN

Precauciones relativas al uso de la videocámara en el agua

- La propiedad de impermeabilidad de la videocámara se aplica solamente al agua dulce y al agua salada, pero no a sustancias de limpieza, químicos, aguas termales, etc. En caso de salpicaduras, elimine con un paño suave cualquier humedad.
- No sumerja la videocámara en agua a una profundidad superior a 5 metros (16 pies).
- No someta la videocámara a agua a alta presión.
- No sumerja la videocámara en agua durante más de 30 minutos. Después de usar la cámara bajo el agua durante 30 minutos, déjela secar durante al menos 10 minutos.
- No sumerja la videocámara en agua a temperaturas superiores a 40 °C (104 °F).
- No abra ni cierre la cubierta de la ranura o del puerto cuando la videocámara esté mojada o mientras esté sumergida en agua.
- No abra ni cierre la cubierta de la ranura o del puerto con las manos mojadas.
- No abra la cubierta de la ranura o del puerto en la playa o al lado de una piscina.
- No sacuda la videocámara mientras esté sumergida en el agua, ya que se podría abrir la cubierta de la ranura o del puerto.

PRECAUCIÓN

Almacenamiento y mantenimiento de la videocámara

- Lave la videocámara después de sumergirla en agua salada o cuando ha quedado agua salada adherida a la misma. De lo contrario se puede causar la corrosión o descoloración de la lámina, al igual que el deterioro de la impermeabilidad de la videocámara.
- Después de utilizar la videocámara en el agua, use agua fresca para lavarla. Nunca use jabón o detergente para limpiar la videocámara, ya que podría causar el deterioro de la impermeabilidad de la videocámara.
- Después de lavar la videocámara, tome las precauciones necesarias para drenarla completamente y use un paño seco para eliminar las gotas de agua que hayan quedado adheridas a ella.
- No deje la videocámara en un ambiente a menos de 0 °C (32 °F) o a más de 40 °C (104 °F) de temperatura, ya que esto podría deteriorar la impermeabilidad de la videocámara.

PRECAUCIÓN

Otras precauciones

- No sacuda fuertemente la videocámara, ya que esto podría deformar la cubierta de la ranura, la cubierta del puerto o el cuerpo de la videocámara, comprometiendo así la impermeabilidad de la misma.

NOTA

¿Qué es “JIS IPX8” (anteriormente “nivel de protección 8 de la norma JIS”)

- “JIS IPX8” especifica que un dispositivo está protegido contra los efectos de la inmersión continua en agua durante un período de tiempo limitado.

Antes de grabar bajo el agua

- Asegúrese de que la cubierta de la ranura y la del puerto estén cerradas. Si una cubierta está abierta, el agua podría entrar en la videocámara y dañarla. Al cerrar la cubierta de la ranura y la del puerto, asegúrese de que no quede atrapado en el sello de caucho ningún objeto extraño como arena, pelos, polvo, etc.
- Hay lugares de la videocámara donde podría acumularse agua, pero esto no afecta la impermeabilidad de la misma. Para el cuidado de la videocámara después de haberla usado bajo el agua, consulte “Elimine la humedad de todas las superficies de la videocámara” en la página 21.

Información adicional

© 2012 TOSHIBA CORPORATION. Todos los derechos reservados. TOSHIBA se reserva el derecho de efectuar cambios técnicos. TOSHIBA no asume ninguna responsabilidad por daños directos o indirectos incurridos por errores, omisiones o discrepancias entre este producto y la documentación.

Marcas comerciales

CAMILEO es una marca registrada de Toshiba America Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation.

Adobe y Adobe Reader son marcas registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.

ArcSoft y MediaImpression son marcas registradas de ArcSoft, Inc.

Facebook es una marca registrada de Facebook Inc.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC.

Intel, Intel Core, Celeron, Centrino y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o de sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países.

Mac es una marca comercial de Apple Inc., registrada en Estados Unidos y otros países.

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista y Windows 7 son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

Secure Digital y SD son marcas comerciales de la SD Card Association.

YouTube y el logotipo de YouTube son marcas registradas de Google, Inc.

Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas compañías.

Contenido

Información reglamentaria 2
Instrucciones de seguridad 3
Íconos de seguridad 4

Capítulo 1: Familiarícese con la videocámara 13
Vista general 13
Revise los componentes 14
Diseño a prueba de agua hasta 5 metros (16 pies) de profundidad 15
Reforzada 15
Requisitos del sistema 15
Vista de lente 16
Vista inferior 16
Vista posterior 17

Capítulo 2: Para comenzar 18
Carga de la batería integrada 18
Inserción y extracción de una tarjeta Micro SD™ 19
Elimine la humedad de todas las superficies de la videocámara 21
Encender la videocámara y empezar a usarla 22

Cómo apagar la videocámara 22

Capítulo 3: Modo Grabar 23
Funciones de los botones 23
Información sobre la pantalla de cristales líquidos (LCD) 25
Grabación de video 27
Tomar fotografías 27
Uso del zoom digital 27
Uso de la función antirreflejo 28
Uso del modo Bajo el agua 28
Opciones/operaciones del Menú 29
Opciones de configuración de Video 30
Opciones de configuración de Fotografía 32
Efectos 34
Configuración 35

Capítulo 4: Modo Reproducir 38
Funciones de los botones 38
Información de la pantalla LCD táctil 39
Íconos de notificación 39
Operaciones del modo Reproducir 40
Reproducción de Video 40
Reproducción de Fotografía 41
Eliminar un archivo en el modo Reproducir 41

Capítulo 5: Ver fotografías o videos en una computadora 42
Instalación del paquete de software incluido 42
Cómo transferir fotografías o videos a la computadora 43

Capítulo 6: Cómo cargar archivos de video y fotografías en Internet 44
CAMILEO® Uploader 45
Configuración de la información de cuenta de un sitio web 47

Capítulo 7: Modo Cámara web 49

Capítulo 8: Ver fotografías o videos en un televisor 50

Conexión a un televisor de alta definición de 16:9 (ancho) 50

Capítulo 9: Especificaciones 52

Condiciones ambientales de funcionamiento 53

Capítulo 10: Solución de problemas 54

Capítulo 11: Información adicional 57

Asistencia técnica de Toshiba 57

Antes de contactar a Toshiba 57

Contacto con Toshiba 58

Sitio web de asistencia técnica de Toshiba 58

Contacto telefónico con Toshiba 58

Garantía 59

Información en línea sobre la garantía 59

Servicio de garantía 59

Capítulo 1

Familiarícese con la videocámara

Vista general

La videocámara CAMILEO® BW20 está equipada con un sensor de 5 megapíxeles que puede grabar videos en formato H.264, lo que permite grabar más video usando menos memoria.

La videocámara CAMILEO® BW20 también incluye las siguientes funciones:

- Imágenes de alta calidad hasta de 16 megapíxeles (interpoladas).
- Zoom digital 5x.
- Grabación de video en alta definición completa con resolución de 1920 x 1080. También puede reproducir videos en un TV de alta definicion de pantalla ancha mediante un cable HDMI®.
- Estabilización de imagen electrónica para grabar videos más uniformes.
- Función de pausa para grabar múltiples momentos en un solo archivo.
- La sensibilidad ISO y el balance del color se pueden ajustar manual o automáticamente.
- Diseño resistente al agua hasta 5 metros (16 pies) de profundidad, para utilizar la videocámara en actividades acuáticas.

- Varias opciones de efectos tales como Tiempo de espera y Cámara lenta.

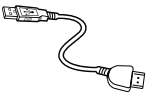
NOTA Una pequeña porción de la memoria integrada de la videocámara se usa para el firmware de la misma.

NOTA Para ver videos correctamente en un PC instale el paquete de software incluido.

Revise los componentes

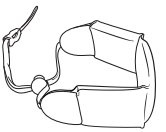
Desempaque la caja y asegúrese de que estén incluidos los artículos enumerados a continuación:

Videocámara con batería integrada



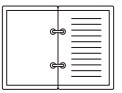
Cable mini USB

Correa de muñeca



Correa flotante de muñeca

CD-ROM de software, Manual de usuario (este documento) e información de la garantía



Guía de inicio rápido

(Ilustración de muestra) Componentes

NOTA Asegúrese de retirar la película protectora del lente antes de usar la videocámara.

Diseño a prueba de agua hasta 5 metros (16 pies) de profundidad

- La videocámara puede grabar videos o tomar fotografías bajo el agua, a profundidades hasta de 5 metros (16 pies) por un período hasta de 30 minutos.
- La cubierta de los puertos debe estar bien cerrada y limpia cuando se usa la videocámara debajo del agua.
- La impermeabilidad de la videocámara no se garantiza en todos los ambientes y condiciones.
- Mantenga el lente limpio y seque la videocámara con un paño suave y seco después de usarla bajo el agua

Reforzada

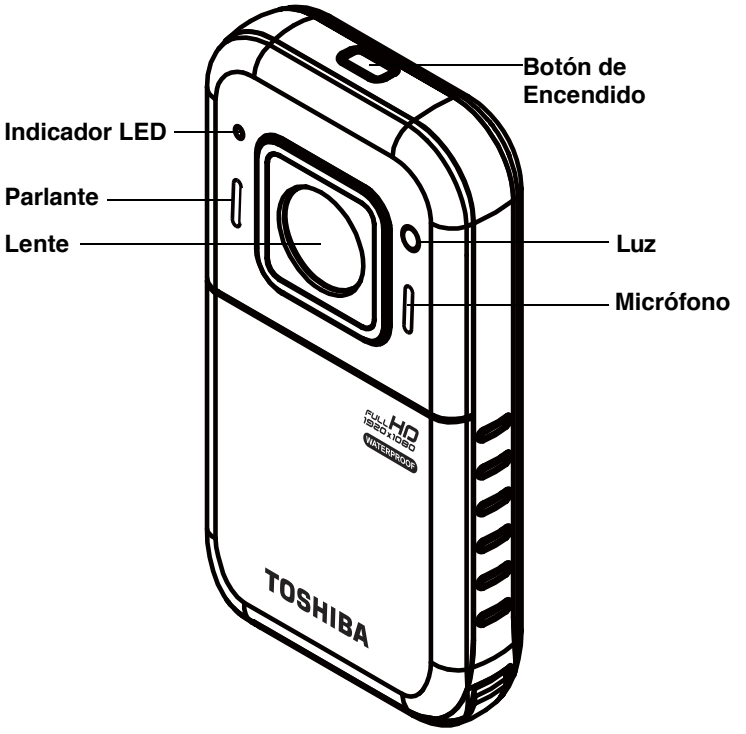
- La videocámara es a prueba de golpes caídas- hasta de 1,5 metros (5 pies)- y a prueba de polvo.

Requisitos del sistema

- Microsoft Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7/ Mac OS 10.5 o superior
- Intel® Core™ 2 Duo o superior
- 1 GB de RAM
- 1 GB de espacio libre en el disco duro
- Unidad de CD-ROM de 4x
- Un puerto USB disponible

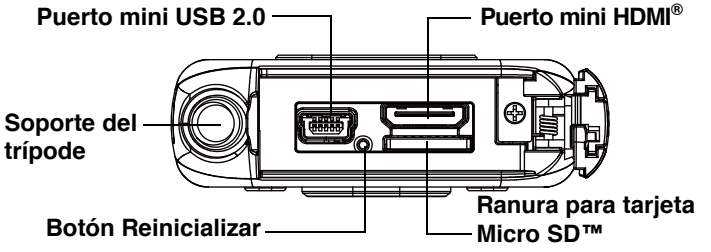
NOTA La pantalla de cristales líquidos (LCD) se fabrica utilizando una tecnología de altísima precisión. Sin embargo, podrían aparecer en la pantalla táctil algunos puntos pequeños negros y/o brillantes (blancos, rojos, azules o verdes). Estos puntos son el resultado normal del proceso de fabricación y no afectan la grabación.

Vista de lente



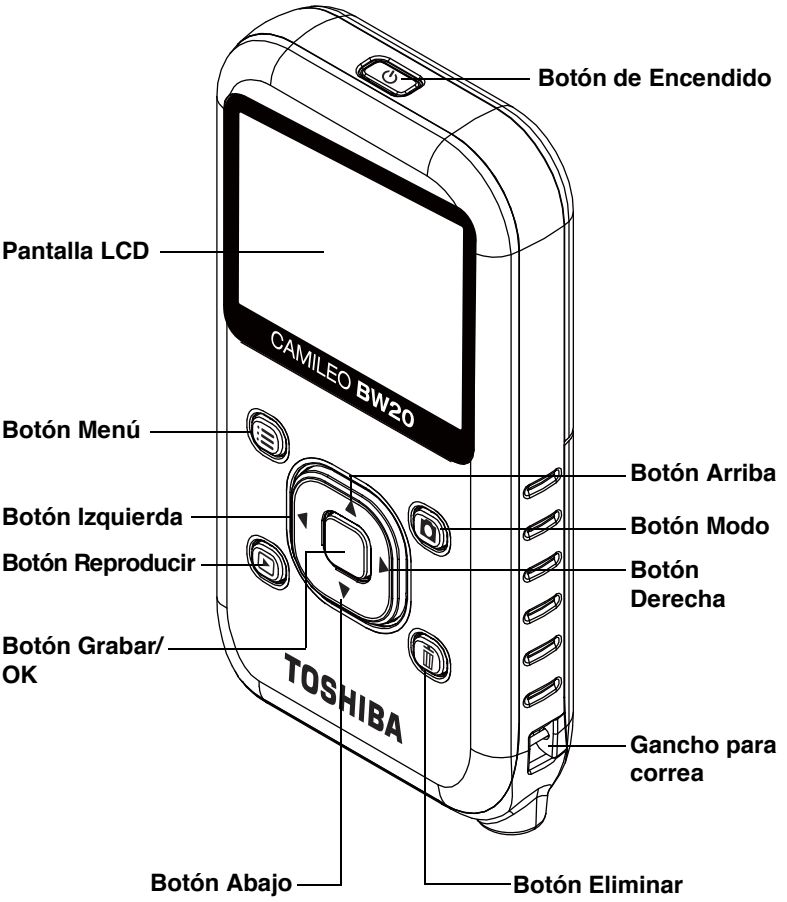
(Ilustración de muestra) Vista del lente

Vista inferior



(Ilustración de muestra) Vista inferior

Vista posterior



(Ilustración de muestra) Vista posterior

Capítulo 2

Para comenzar

Carga de la batería integrada

Antes de utilizar la videocámara debe cargar la batería usando el adaptador de CA (vendido separadamente) o el cable USB que se suministran.

Para cargar la videocámara a través del adaptador de CA (vendido separadamente) (con capacidad de 5 voltios, 2 amps) siga los pasos siguientes:

1 Conecte el adaptador de CA a un tomacorriente de CA de pared, y conecte el conector mini USB en el puerto USB ubicado en la parte inferior de la videocámara.

Una luz intermitente indica que se está cargando la batería y una luz sólida indica que se completó la carga.

El tiempo para la carga completa de la batería usando el adaptador de CA es de aproximadamente 4 horas. (El tiempo de carga efectivo varía de acuerdo con las condiciones de la batería y las condiciones de carga).

Para cargar la videocámara a través del cable USB suministrado, siga los pasos siguientes:

1 Conecte el puerto mini USB de la videocámara a un puerto USB de una computadora usando el cable USB suministrado.

Una luz intermitente indica que se está cargando la batería y después de que finaliza la carga la luz permanece encendida.

El tiempo de carga de la batería a través del cable USB es de aproximadamente 5 horas. (El tiempo de carga efectivo varía de acuerdo con las condiciones de la batería y las condiciones de carga, incluso la disponibilidad de alimentación a través del puerto USB de la computadora).

⚠PRECAUCIÓN Nunca cargue la batería usando un método que no esté indicado en las instrucciones, ya que si lo hace podría provocar un incendio o explosión, que podría ocasionar lesiones graves.

Inserción y extracción de una tarjeta Micro SD™

NOTA Podría ser necesario comprar la tarjeta Micro SD™ por separado.

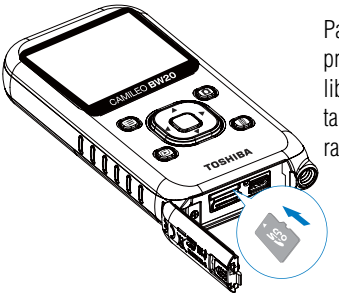
Su videocámara tiene una ranura para tarjetas Micro SD™ que permite expandir la capacidad de memoria de la videocámara con tarjetas de memoria opcionales Micro SD™, Micro SDHC™ o Micro SDXC™.

1 Abra la cubierta de los puertos.

2 Inserte la tarjeta Micro SD™ (opcional) en la ranura hasta que encaje bien.

3 Para extraer la tarjeta Micro SD™, presione hacia adentro para liberarla y luego sáquela con cuidado.

4 Cierre la cubierta de los puertos.



Para extraer la tarjeta Micro SD™, presiónela hacia adentro para liberarla. Cuando se asome la de tarjeta sujétela y sáquela de la ranura.

(Ilustración de muestra) Inserción y extracción de una tarjeta Micro SD™

NOTA La capacidad recomendada de la tarjeta Micro SD™ (opcional) es de 1 GB o superior.

PRECAUCIÓN Para evitar la corrupción de datos se recomienda formatear la tarjeta Micro SD™ en la videocámara antes de utilizarla.

PRECAUCIÓN Si se formatea la tarjeta Micro SD™ se borran todos los datos. Por lo tanto, asegúrese de copiar todos los datos en una computadora o en otro medio antes de formatear la tarjeta Micro SD™.

NOTA Cuando se inserta una tarjeta Micro SD™, los videos y las fotografías se guardan en la tarjeta Micro SD™ en lugar de la memoria integrada.

PRECAUCIÓN **Cierre bien la cubierta de la ranura y la del puerto.**

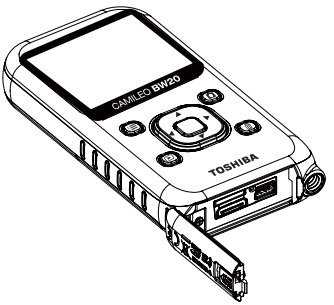
Si cualquier cubierta no se cierra o no se cierra bien, la videocámara pierde su impermeabilidad. Al cerrar una cubierta, asegúrese de que no quede atrapado en el sello de caucho ningún objeto extraño como arena, pelos, polvo, etc.

Elimine la humedad de todas las superficies de la videocámara

Si no se elimina debidamente la humedad adherida a las hendiduras de la cubierta de la ranura y la cubierta del puerto, cuando se abre una cubierta la humedad podría penetrar en la videocámara.

Para eliminar por completo la humedad siga los siguientes pasos:

1. Sacuda suavemente la videocámara para eliminar el exceso de gotas de agua.
2. Con un paño suave elimine la humedad del área alrededor de la cubierta.
   - ❖ Asegúrese de que no entre agua en la videocámara al abrir la cubierta.
   - ❖ Si hay humedad adherida al interior de la cubierta, séquela por completo con un paño suave.



(Ilustración de muestra) Eliminación de la humedad de los puertos y la cubierta de la ranura y la del puerto

NOTA La humedad dentro de la videocámara no siempre se debe a la inmersión en agua.

PRECAUCIÓN **Cierre bien la cubierta de la ranura y la del puerto.**

Si cualquier cubierta no se cierra o no se cierra bien, la videocámara pierde su impermeabilidad. Al cerrar una cubierta, asegúrese de que no quede atrapado en el sello de caucho ningún objeto extraño como arena, pelos, polvo, etc.

Encender la videocámara y empezar a usarla

Para encender la videocámara, presione el botón de **Encendido** (⏻) durante aproximadamente un segundo.

Para grabar video: Presione el botón **Grabar/OK** (⏺) para iniciar la grabación. Para detener la grabación presione el botón de nuevo.

Para pausar la grabación de video: Presione el botón **Derecha** para pausar la grabación. Para reanudar la grabación presione el botón de nuevo.

Para tomar una fotografía: En el modo Fotografía, presione el botón **Grabar/OK** (⏺) para tomar una fotografía.

Para ver los videos y las fotografías almacenadas: Presione el botón **Reproducir** (▶) para pasar al modo Reproducir.

Opcionalmente se puede imprimir la fecha y hora actual en las fotografías tomadas con la videocámara. Consulte el menú de configuración de "Fecha y hora" en la página 36.

Cómo apagar la videocámara

Para apagar la videocámara, presione el botón de **Encendido** (⏻) durante aproximadamente un segundo.

NOTA Si no usa la videocámara durante aproximadamente 3 minutos ésta se apagará por sí misma.

Capítulo 3

Modo Grabar

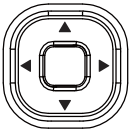
PRECAUCIÓN **Antes de grabar bajo el agua.**

- Asegúrese de que la cubierta de la ranura y la del puerto estén bien cerradas.
- Si una cubierta está abierta, el agua podría entrar en la videocámara y dañarla.
- Al cerrar la cubierta de la ranura y la del puerto, asegúrese de que no quede atrapado en el sello de caucho ningún objeto extraño como arena, pelos, polvo, etc.

NOTA Hay lugares de la videocámara donde podría acumularse agua, pero esto no afecta la impermeabilidad de la misma.

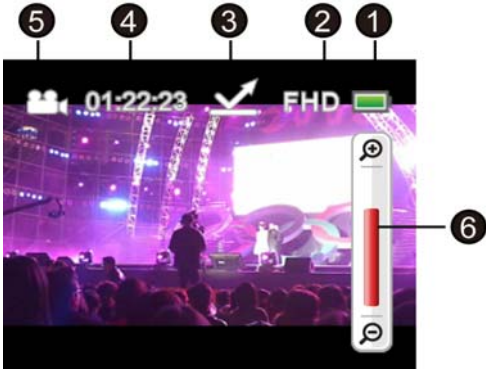
Funciones de los botones

	Encendido	Presione durante un segundo para encender o apagar la videocámara.
	Modo	Para alternar entre el modo Video y el modo Fotografía.
	Menú	1 Menú ENCENDIDO. 2 Regresar al modo Vista previa.

	Reproducir	**1** Para ver videos/fotografías registrados en modo continuo. **2** Para alternar entre los modos Grabar y Reproducir. **3** En el modo Menú, para regresar al nivel previo del menú.
	Eliminar	**1** En el modo Video, presione el botón **Reproducir** para revisar los videos grabados. Presione el botón **Eliminar** para eliminar videos. **2** En el modo Fotografía, presione el botón **Reproducir** para revisar los fotografías grabadas. Presione el botón **Eliminar** para eliminar fotografías.
	**Arriba**	Para efectuar acercamientos.
	Abajo	Para efectuar alejamientos.
	Izquierda	• En el modo de Vista previa, presione para activar la escena Bajo el agua. • Para moverse entre las distintas opciones del menú.
	Derecha	**1** En el modo de Vista previa, presione para alternar entre la activación o desactivación del antirreflejo. **2** Mientras está grabando un video, presione para pausar la grabación. Presione de nuevo para reanudar la grabación. **3** Para moverse entre las distintas opciones del menú.
	Grabar/ OK	**1** En el modo Video, presione para grabar un video. Presióne lo de nuevo para detener la grabación. **2** En el modo Fotografía, presione para tomar una fotografía. **3** En el modo Reproducir, presione para ver los videos seleccionados. **4** Para confirmar la selección del menú.

Información sobre la pantalla de cristales líquidos (LCD)

Los indicadores que aparecen en la siguiente imagen podrían aparecer en la pantalla LCD cuando se registran videos o fotografías:



(Imagen de muestra) Información sobre la pantalla LCD

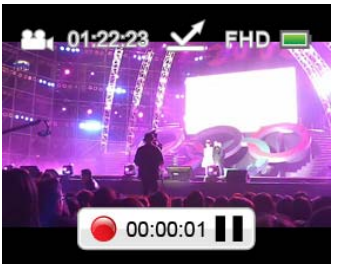
1		Batería: Muestra el nivel de carga de la batería
2	RESOLUCIÓN DE VIDEO	
	FHD	FULL HD 1080/30
	HD60	HD 720/60
	HD30	HD 720/30
	VGA	VGA 480/30
	RESOLUCIÓN DE FOTOGRAFÍA	
	16MP	Alta – 16MP (interpolada)
	5MP	Estándar – 5MP
	3MP	Baja – 3MP
3		ANTIRREFLEJO ACTIVADO
		Uso de la escena Submarina

4	01:22:23	Tiempo de grabación restante
	0015	Cantidad de fotografías restantes que se pueden tomar con la configuración de resolución actual
5		Modo Video
		Modo Fotografía
6		Contador del zoom digital

NOTA Algunas funciones no se pueden usar en combinación con otras.

NOTA Con el fin de evitar la persistencia de la imagen en la pantalla, apague la función de Luz digital después de haberla utilizado.

Grabación de video

Operación	Pantalla
1 En el modo Video, presione el botón **Grabar** (◯) para iniciar la grabación. 2 Cuando se está grabando un video, un indicador de tiempo aparece en la pantalla LCD. 3 Para detener la grabación vuelva a presionar el botón **Grabar** (◯).	
4 Para pausar la grabación, presione el botón **Derecha**. Para continuar la grabación presione el botón de nuevo.	

Tomar fotografías

Operación	Pantalla
1 En el modo Fotografía, presione el botón **Grabar** (◯) para tomar una fotografía.	

Uso del zoom digital

La función de zoom digital amplifica las imágenes cuando se graban videos o se toman fotografías.

- Para efectuar acercamientos, presione el botón **Arriba**. Para efectuar alejamientos, presione el botón **Abajo**.

Uso de la función antirreflejo

Active esta función para mejorar la visibilidad de la pantalla LCD en condiciones de iluminación brillante o reflectante en exteriores. Esto le ayuda a ver al sujeto en la pantalla LCD. Este efecto se aplica solamente a la imagen que se ve en la pantalla LCD y no al video o fotografía que se está grabando.

Operación	Pantalla
1 En el modo de vista previa, presione el botón **Derecha** para activar la función ANTIRREFLEJO. (El ícono ( ) aparece en la pantalla). 2 Presione de nuevo el botón **Derecha** para desactivar la función ANTIRREFLEJO. (El ícono ( ) desaparece).	

Uso del modo Bajo el agua

Cuando use la cámara para grabar video/fotografías en el agua, active el modo Bajo el agua para obtener las mejores imágenes.

Operación	Pantalla
1 Presione el botón **Izquierda** en el modo de Vista previa. El ícono del modo Bajo el agua ( ) aparece en la pantalla. 2 Active este modo para obtener las mejores imágenes 3 Presione el botón de nuevo para desactivar el modo.	

Opciones/operaciones del Menú

Para ajustar las opciones del menú:

1. Presione el botón **Modo** (📷) para ver las opciones de modo/configuración disponibles.
2. Presione el botón **Menú** (☰).
3. Para cada configuración debe seleccionar la opción usando los botones **Derecha/Izquierda** y luego presionando el botón **OK** (▢) para entrar en el menú respectivo.
4. Presione el botón **Menú** (☰) para salir o presione el botón **Reproducir** (▶) para regresar al nivel previo del menú.

Configuración de Video	Configuración de Fotografía	Efectos	Configuración
RESOLUCIÓN LUZ ESTABILIZACIÓN DETECCIÓN DE MOVIMIENTO SEGUIMIENTO DE CARAS CÁMARA LENTA PREGRABACIÓN TIEMPO DE ESPERA	RESOLUCIÓN LUZ AUTOTEMPORIZADOR IMPRESIÓN DE FECHA ISO PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS	ESCENA FILTRO BALANCE DE BLANCOS	SONIDO FORMATO DE TV IDIOMA FECHA Y HORA FORMATEAR RESTAURAR CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

Ícono	Descripción
	Muestra las opciones de configuración de Video.
	Muestra las opciones de configuración de Fotografía.
	Muestra las opciones de los Efectos.
	Muestra las opciones de Configuración.

Opciones de configuración de Video

Resolución

Las configuraciones de resolución disponibles son:

Full HD 1080/30	Graba videos con resolución de 1920 x 1080p, 30 fps.
HD 720/60	Graba videos con resolución de 1280 x 720p, 60 fps.
HD 720/30	Graba videos con resolución de 1280 x 720p, 30 fps.
VGA 480/30	Graba videos con resolución de 640 x 480p, 30 fps.

NOTA El tiempo restante varía de acuerdo con la resolución seleccionada.

Luz

En esta opción seleccione un modo para iluminar el área de grabación o extender la luminosidad de los objetos. Las configuraciones de la luz disponibles son:

ENCENDIDA	Enciende la luz y suministra iluminación mientras se graba.
APAGADA	Apaga la luz.
Luz Digital	Extiende la gama dinámica para el alto contraste y la luz de fondo, para que los objetos se vean más claros y más iluminados.

Sin luz Digital

Luz Digital encendida

Estabilización

La estabilización electrónica de la imagen reduce el efecto de las sacudidas de la videocámara, para grabar videos menos borrosos.

Detección de movimiento

Para grabar videos automáticamente cuando la videocámara detecta movimiento.

Seguimiento de caras

La videocámara detecta y enfoca las caras en forma automática. Esta función ayuda a capturar sujetos iluminados a contraluz.

Descripción	Pantalla
En el modo Grabar enfoque la videocámara hacia las caras. Aparecen marcos alrededor de las caras.	

Cámara lenta

Esta opción permite grabar videos con efecto de cámara lenta. Cuando se reproduce el video, el tiempo de reproducción será más largo que el tiempo real de grabación.

NOTA

- El ángulo de visión puede disminuir cuando la función Cámara lenta está activada.
- Cuando la función Cámara lenta está activada la resolución de video es de 320x240.

Tiempo de espera

Esta opción permite que la videocámara grabe fotografías a intervalos específicos de tiempo que se pueden reproducir después como si fueran un solo archivo de video. Las configuraciones de Tiempo de espera disponibles son:

Desactivado	Deshabilita el Tiempo de espera.
1 segundo	Graba un fotograma por segundo.
3 segundos	Graba un fotograma cada 3 segundos.
5 segundos	Graba un fotograma cada 5 segundos.

NOTA

Las funciones de Detección de movimiento, Tiempo de espera y Cámara lenta no se pueden usar simultáneamente.

Opciones de configuración de Fotografía

Resolución

Las configuraciones de resolución disponibles son:

Alta-16MP (interpolada)	Toma fotografías con una calidad de 4608 x 3456, 16MP.
Estándar-5MP	Toma fotografías con una calidad de 2592 x 1944, 5MP.
Baja-3MP	Toma fotografías con una calidad de 2048 x 1536, 3MP.

Luz

En esta opción seleccione un modo para iluminar el área de grabación o extender la luminosidad de los objetos. Las configuraciones de la luz disponibles son:

ENCENDIDA	Enciende la luz y suministra iluminación mientras se toman fotografías.
APAGADA	Apaga la luz.
Luz Digital	Extiende la gama dinámica para el alto contraste y la luz de fondo, para que los objetos se vean más claros y más iluminados.

Sin luz Digital	Luz Digital encendida

Autotemporizador

El autotemporizador permite tomar fotografías con una demora de 10 segundos.

Impresión de fecha

Esta configuración permite imprimir la fecha y hora actuales en cada fotografía. Para instrucciones sobre la configuración de la fecha y hora consulte "Fecha y hora" en la página 36.

Descripción	Pantalla
Cuando la función de Impresión de fecha está activada, la fecha y hora aparecen en la esquina inferior derecha de la fotografía.	
Desactiva la Impresión de fecha.	

ISO

La videocámara ajusta automáticamente la configuración ISO de las imágenes. También se encuentran disponibles dos configuraciones ISO de sensibilidad manuales: 800 y1600. Seleccione una configuración más alta para tomar una fotografía en una ubicación oscura o para tomar una fotografía de un sujeto que se mueve a alta velocidad.

Auto	Establece la configuración ISO automáticamente de acuerdo con las condiciones.
800	ISO 800
1600	ISO 1600

NOTA Con una configuración ISO más alta la imagen puede aparecer granulosa.

Presentación de diapositivas

Se pueden ver las fotografías una después de la otra en una presentación de diapositivas a un intervalo de tiempo seleccionable. Las configuraciones disponibles para la Presentación de diapositivas son:

2 segundos	Mostrar una fotografía cada dos segundos.
5 segundos	Mostrar una fotografía cada cinco segundos.
10 segundos	Mostrar una fotografía cada diez segundos.

Efectos

Escena

Puede seleccionar un modo de acuerdo con la escena y las condiciones. Las configuraciones de Escena disponibles son:

Auto	Ajusta las condiciones actuales automáticamente.
Piel	Hace que los tonos de la piel aparezcan más naturales.
Noche	Efectúa ajustes para condiciones de baja iluminación o en la noche.
Luz de fondo	Ilumina más a los sujetos cercanos cuando están iluminados desde atrás.
Submarina	Ajusta los tonos de los colores para las fotografías o videos grabados bajo el agua.

NOTA Para evitar fotografías borrosas cuando tome fotos en el modo Noche, coloque la videocámara sobre una superficie plana y estable o utilice un trípode.

Filtro

Puede seleccionar un efecto de filtro especial para fotografías y videos. Las configuraciones de Filtro disponibles son:

Auto	La imagen use el espectro de color completo.
Blanco y negro	La imagen se convierte a blanco y negro.
Clásico	Le da una apariencia sepia a la imagen.
Negativo	La imagen se convierte en una versión negativa del original.

Balance de blancos

La videocámara ajusta automáticamente el balance de blancos de las imágenes. Las configuraciones del Balance de blancos disponibles son:

Auto	Ajusta el Balance de blancos automáticamente.
Luz de día	Ajusta el Balance de blancos para exteriores.
Fluorescente	Ajusta el Balance de blancos para iluminación fluorescente.
Tungsteno	Ajusta el Balance de blancos para iluminación con tungsteno.

Configuración

Sonido

Se pueden habilitar o deshabilitar el tono y los sonidos de operación.

ACTIVAR (ON)	Habilita el tono y los sonidos de operación.
DESACTIVAR (OFF)	Deshabilita el tono y los sonidos de operación.

Formato de TV

Utilice esta función para seleccionar el estándar de TV apropiado para su área, ya sea NTSC o PAL. Seleccionar la configuración incorrecta del formato de TV puede ocasionar el parpadeo de la imagen.

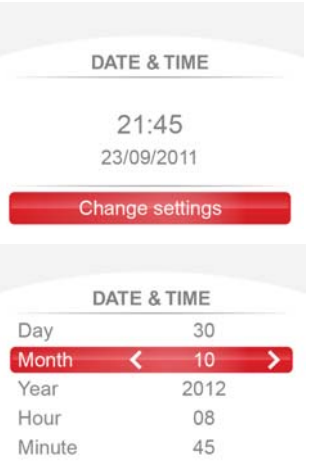
NTSC (60Hz)	EE.UU., Canadá, Japón, Corea del Sur, Taiwán, etc.
PAL (50Hz)	Reino Unido, Europa, China, Australia, Singapur, Hong Kong, etc.

Idioma

Utilice esta opción para seleccionar el idioma de la interfaz de usuario.

Fecha y hora

Siga las siguientes instrucciones para fijar la fecha y hora actuales para imprimirla en la fotografías. Para la configuración que habilita esta función consulte "Impresión de fecha" en la página 33.

Operación	Pantalla
1 En el menú Configuración, seleccione el ícono de **FECHA Y HORA** y luego presione el botón **OK** (▢). 2 Seleccione **Cambiar configuración** y luego presione el botón **OK** (▢) para ingresar al menú de configuración de la hora. 3 Use los botones **Arriba/Abajo** para moverse entre Día, Mes, Año, Hora y Minutos. 4 Use el botón **Derecha/Izquierda** para ajustar el valor numérico. 5 Presione el botón **OK** (▢) para confirmar la configuración y salir. 6 Presione el botón **Reproducir** (▶) para regresar al menú previo, o presione el botón **Menú** (☰) para regresar al modo de Vista previa.	

Formatear

Use esta opción para eliminar todos los datos almacenados en la tarjeta Micro SD™ o en la memoria integrada.

PRECAUCIÓN Si se formatea la tarjeta de memoria se borran todos los datos. Por lo tanto, asegúrese de copiar todos los archivos en una computadora antes de formatear la tarjeta.

SÍ	Elimina todas las fotografías y los videos en la tarjeta Micro SD™ instalada, o elimina todos las fotografías y los videos en la memoria integrada (cuando no está instalada una tarjeta Micro SD™).

Restaurar configuración predeterminada

Para restaurar la configuración predeterminada en fábrica seleccione esta opción. En la siguiente tabla se enumeran las configuraciones predeterminadas de la videocámara.

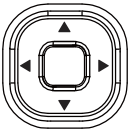
CONFIGURACIÓN	**CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA EN FÁBRICA**
RESOLUCIÓN	Video: Alta HD 1080p/30 Fotografía: Estándar-5MP
ESTABILIZACIÓN	Desactivada
DETECCIÓN DE MOVIMIENTO	Desactivada
LUZ	Apagada
SEGUIMIENTO DE CARAS	Desactivado
CÁMARA LENTA	Desactivada
TIEMPO DE ESPERA	Desactivado
AUTOTEMPORIZADOR	Desactivado
IMPRESIÓN DE FECHA	Desactivada
ISO	Auto
PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS	5 segundos
ESCENA	Auto
FILTRO	Auto
BALANCE DE BLANCOS	Auto
SONIDO	Activado
TV	Depende del lugar de envío
IDIOMA	Depende del lugar de envío

Capítulo 4

Modo Reproducir

Funciones de los botones

En el modo Reproducir los botones tiene las siguientes funciones:

	Menú	1 Activar el Menú. 2 Regresar al modo de Vista previa.
	**Arriba**	1 En el modo Reproducir, ir a la pantalla de información. 2 Aumentar el volumen cuando se reproduce un video.
	Abajo	Disminuir el volumen cuando se reproduce un video.
	Izquierda	Para ir al video o fotografía previa.
	Derecha	Para ir al video o fotografía siguiente.
	Grabar/ OK	1 Reproducir/pausar el video. 2 Confirmar la configuración.
	Reproducir	1 En el modo Menú, para regresar al modo de Vista previa. 2 En el modo Reproducir fotografía, para iniciar la presentación de diapositivas. 3 En el modo Reproducir video, para reproducir el video en forma continua.

Información de la pantalla LCD táctil

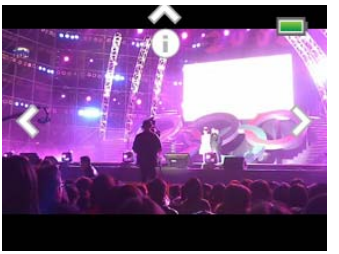
Los indicadores que se muestran a continuación podrían aparecer en la pantalla LCD táctil en el modo Reproducir:

(Imagen de muestra) Indicadores de la pantalla LCD (Pantalla de información)

Íconos de notificación

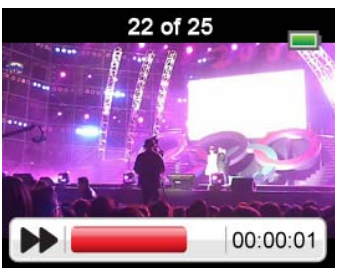
1		Batería: Muestra el nivel de carga de la batería.
2		Presione el botón **Arriba** para pasar a la pantalla de Información.
3		Presione el botón **Izquierda/Derecha** para ir al video o fotografía previo/siguiente.
4	**3MP 0022/0025**	Resolución seleccionada y número de videos o fotografías actuales/número total de videos o fotografías.
5		Este ícono muestra que un video está listo para la reproducción.

Operaciones del modo Reproducir

Operación	Pantalla
1 En el modo Video/Fotografía, presione el botón **Reproducir** (▶) para cambiar al modo Reproducir Video/Fotografía. 2 Use los botones **Izquierda/Derecha** para ir al video o fotografía previo/siguiente. 3 Presione el botón **Arriba** para ir a la pantalla de información del video/fotografía. 4 Presione el botón **Menú** (☰) para regresar al modo Video/Fotografía.	

NOTA Los indicadores (ⓘ / ‹ / ›) desaparecerán después de aproximadamente cinco segundos.

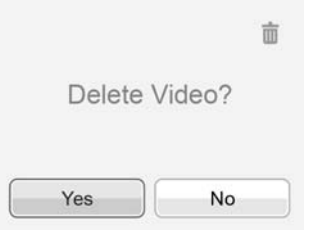
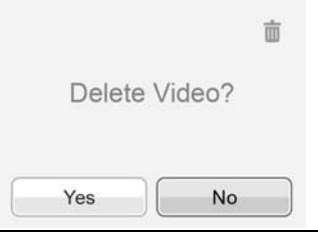
Reproducción de Video

Operación	Pantalla
1 En el modo Reproducir video presione el botón **OK** (▢) para reproducir o pausar el video. 2 Presione el botón de grabación **Rojo** para reproducir un archivo, o presione el botón **Reproducir** (▶) para reproducir los archivos en modo continuo. 3 Mientras esté reproduciendo un video, presione los botones **Derecha/Izquierda** para avanzar/regresar rápidamente. 4 Presione los botones **Arriba/Abajo** para ajustar el volumen de reproducción del video. 5 Presione el botón **Menú** (☰) para salir.	

Reproducción de Fotografía

Operación
1 En el modo Reproducir fotografía, use los botones **Derecha/Izquierda** para ir a la fotografía siguiente/previa.
2 Presione el botón **Reproducir** (▶) para iniciar la presentación de diapositivas. Presione el botón **Grabar/OK** (●) para detener la presentación de diapositivas.
3 Presione el botón **Menú** (☰) para salir.

Eliminar un archivo en el modo Reproducir

Operación	Pantalla
1 En el modo Reproducir fotografía, presione el botón **Eliminar** (🗑). Aparece una pantalla de advertencia que solicita una confirmación.	
2 Presione el botón **Izquierda** para seleccionar **Sí**, y luego presione el botón **OK** (●) para eliminar el video o fotografía actual; o presione el botón **Menú** (☰), o seleccione **No**, y luego presione el botón **OK** (●) para cancelar y salir.	

Capítulo 5

Ver fotografías o videos en una computadora

NOTA Para ver videos correctamente en una computadora podría ser necesario instalar la aplicación de software incluido ArcSoft MediaImpression®.

Instalación del paquete de software incluido

El CD-ROM suministrado con la videocámara contiene dos aplicaciones de software.

- **ArcSoft MediaImpression®** es una aplicación fácil de usar que ayuda a gestionar medios y transferir videos a Internet en forma sencilla.
- **Adobe Reader®** es un programa de software muy popular que se requiere para ver el Manual del usuario. Muchos usuarios encontrarán que ya tienen instalado este software en su computadora.

Para instalar el paquete de software incluido:

1. Inserte el disco óptico en la unidad de discos ópticos de la computadora.

   Aparece la pantalla de ejecución automática.

2. Haga clic en **Instalar software**. Para terminar el proceso de instalación siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

NOTA En la ayuda en línea del paquete de software incluido puede obtener información detallada.

NOTA Para ver videos correctamente en una computadora es necesario instalar la aplicación ArcSoft MediaImpression®.

Cómo transferir fotografías o videos a la computadora

Puede transferir fotografías o videos almacenados en su videocámara a una computadora y enviarlos por correo electrónico a sus amigos o colocarlos en Internet.

Para hacerlo:

1. Conecte la computadora y la videocámara con el cable mini USB 2.0 que se suministra.

   La luz del indicador múltiple parpadea.
2. En la pantalla de la videocámara seleccione **MASS STORAGE** (Almacenamiento masivo).

- Para acceder a fotografías y videos en su tarjeta Micro SD™: Los videos y las fotografías se pueden encontrar en la computadora bajo **Equipo\Disco extraíble\DCIM\100MEDIA**.
- Para acceder a fotografías y videos en la memoria interna de la videocámara: Los videos y las fotografías se pueden encontrar en la computadora bajo **Equipo\DV\DCIM\100MEDIA**.
- En esta carpeta puede ver, eliminar, mover o copiar todos los videos/fotografías que desee.

Capítulo 6

Cómo cargar archivos de video y fotografías en Internet

La aplicación integrada **CAMILEO® Uploader** permite transferir fácilmente videoclips y fotografías a sitios web de redes sociales en forma instantánea, para compartirlos con familiares y amigos. El paquete de software incluido, **ArcSoft MediaImpression®**, también se puede utilizar para transferir videoclips a estos sitios web.

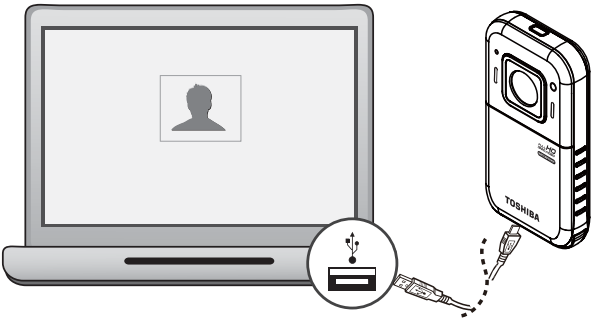
NOTA Para transferir videos a un sitio web debe tener acceso a Internet.

NOTA CAMILEO® Uploader es solamente para sistemas basados en Windows®.

CAMILEO® Uploader

Para cargar archivos en Internet:

1 Conecte la videocámara a la computadora usando el cable mini USB que se suministra.



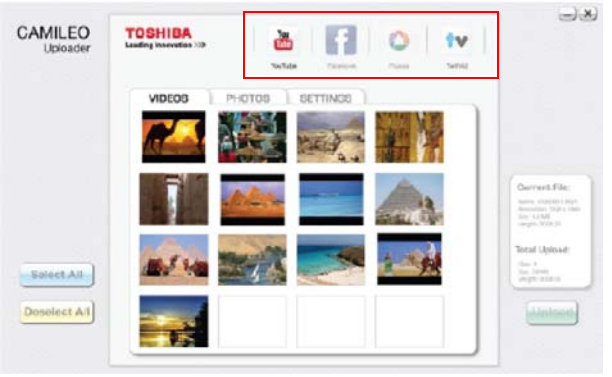
(Ilustración de muestra) Cómo conectar la videocámara a una computadora

2 En la pantalla de la videocámara seleccione **MASS STORAGE** (Almacenamiento masivo).

3 Cuando se haya efectuado la conexión USB la ventana de Ejecución automática (*AutoPlay*) de la aplicación CAMILEO® Uploader aparece en la pantalla de la computadora. (Si la ventana de Ejecución automática no aparece, haga clic en **Equipo** > **DVAP** > **DVAP.exe** para ejecutar la aplicación).

NOTA Para ver videos/fotografías en CAMILEO® Uploader podría ser necesario instalar primero ArcSoft MediaImpression® en la computadora. Si ArcSoft MediaImpression no está instalado, puede que le soliciten que instale el H.264 Codec (ffdshow–un software gratuito con licencia GPL) para ver videos correctamente en CAMILEO® Uploader.

4 Seleccione el sitio web a donde desea transferir los archivos.



(Imagen de muestra) Pantalla principal de CAMILEO® Uploader

NOTA En ciertas regiones puede que no se pueda acceder a algunos sitios web de redes sociales.

5 Haga clic en la ficha **Videos** o **Fotografías** para ir a la página de miniaturas de videos/fotografías.

Use la barra de desplazamiento para ver la página anterior/siguiente.

6 Haga clic en los archivos que desea cargar. Haga clic en **Seleccionar todo** o **Deseleccionar todo** para seleccionar o deseleccionar todos los archivos de video o fotografías que aparecen en la página actual.

(Imagen de muestra) Pantalla de CAMILEO® Uploader - Cargar videos/fotografías

7 Haga clic en **Upload** (Cargar) para empezar a transferir los archivos.

- ❖ Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para detener el proceso de carga.

(Imagen de muestra) Pantalla de CAMILEO® Uploader - Cancelar

Configuración de la información de cuenta de un sitio web

NOTA Tiene que activar su cuenta de Facebook por correo electrónico después de registrarla.

Si la configuración de la privacidad en su cuenta de Facebook está establecida en el nivel más alto de seguridad, podría tener acceso limitado a CAMILEO® Uploader.

1 Seleccione el sitio web.

2 Haga clic en la ficha **Settings** (Configuración) para ver la pantalla de configuración.

3 Escriba la información de su cuenta y luego haga clic en **Save** (Guardar).

4 Para guardar la información de la cuenta y evitar tener que volver a escribir la información de inicio de sesión, seleccione **Remember password** (Recordar contraseña).

5 Si no ha establecido previamente una cuenta en el sitio web, primero tendrá que crear una.

(Imagen de muestra) Pantalla de CAMILEO® Uploader - Cómo crear una cuenta nueva

NOTA En ciertas regiones puede que no se pueda acceder a algunos sitios web de redes sociales. Para cargar archivos en un sitio web debe tener acceso a Internet.

Capítulo 7

Modo Cámara web

Conecte la videocámara a la computadora utilizando el cable USB 2.0 que se suministra. Seleccione WEBCAM en el menú de la videocámara.

En este modo usted puede realizar videoconferencias en vivo y comunicaciones multimedia.

(Ilustración de muestra) Cómo conectar la videocámara a una computadora

NOTA La videocámara admite el modo de cámara web en resolución VGA (640 x 480).

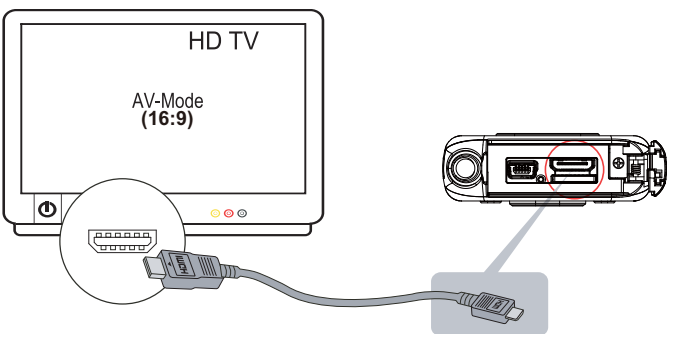
Capítulo 8

Ver fotografías o videos en un televisor

Conexión a un televisor de alta definición de 16:9 (ancho)

Para ver imágenes o videos almacenados en la videocámara en un televisor de alta definición:

1. Conecte el cable mini HDMI® al puerto de salida mini HDMI® de la videocámara.
2. Conecte el otro extremo del cable a un televisor de alta definición (HDTV).
3. Fije la fuente de entrada de video del HDTV en HDMI®.
4. Los pasos para ver en un TV las fotografías y los videos almacenados son los mismos que para verlos en la pantalla LCD.



(Ilustración de muestra) Conexión de un TV de alta definición

NOTA Cuando la videocámara está conectada a un televisor de alta definición no aparecen imágenes en la pantalla LCD.

NOTA Algunas funciones podrían no estar accesibles cuando la videocámara esté conectada a un TV o a un TV de alta definición.

Capítulo 9

Especificaciones

Sensor de imagen	Sensor CMOS de 5 megapíxeles
Modos de operación	Grabación de video, grabación de fotografías, cámara web
Lente	Enfoque fijo (F 2.2)
Rango de enfoque	1 m (39") ~ infinidad
Zoom	Zoom digital 5x
Obturador	Electrónico
Pantalla LCD	2 pulg. (50.8 mm)
Medios de almacenamiento	Memoria interna de 128 MB (parte de la memoria se utiliza para el firmware). Ranura para tarjeta Micro SD™ (hasta 128 GB)
Resolución de imagen	16MP: 16 megapíxeles, 4608 x 3456 (interpolada) 5MP: 5 megapíxeles, 2592 x 1944 3MP: 3 megapíxeles, 2048 x 1536
Resolución de video	Full HD 1080/30: 1920 x 1080 (30fps) HD 720/60: 1280 x 720 (60fps) HD 720/30: 1280 x 720 (30fps) VGA 480/30: 640 x 480 (30fps)

Balance de blancos	Auto, Luz de día, Fluorescente, Tungsteno
ISO	Auto/800/1600
Autotemporizador	Demora de 10 segundos
Luz	Luz encendida/Luz apagada/Luz Digital
Formato de archivo	Fotografía: JPG
	Video: MP4 (H.264)
Reproducción de imagen	Imagen individual/ Presentación de diapositivas
Interfaz de PC	Puerto mini USB 2.0
Salida TV	Puerto mini HDMI®

Condiciones ambientales de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento: 0° a 40° C (32° a 104° F)

Humedad de funcionamiento: 20 a 85% (no se permite la condensación).

Capítulo 10

Solución de problemas

Si la videocámara no funciona como es de esperar consulte la lista de los problemas más comunes a continuación.

Problema/Situación	Recomendación/Solución
La videocámara no enciende. La alimentación se apaga de repente.	La alimentación está apagada. Presione el botón de **Encendido** para encender la alimentación.
	La batería está descargada o le queda poca carga. Vuelva a cargar la batería.
La videocámara no se puede encender después de conectar el adaptador de alimentación.	Asegúrese de usar el adaptador de alimentación (vendido separadamente) y conéctelo correctamente a un tomacorriente.
El indicador de la carga restante de la batería no se muestra correctamente.	La indicación de la carga restante de la batería es aproximada.

Problema/Situación	Recomendación/Solución
Los archivos contenidos en la tarjeta de memoria no aparecen correctamente cuando aparece el símbolo "!" en la pantalla LCD.	El símbolo "!" significa que la tarjeta Micro SD™ es demasiado lenta o que contiene archivos dañados. Para resolver este problema, formatee la tarjeta Micro SD™ usando la videocámara en lugar de la computadora. (Consulte las instrucciones detalladas sobre el Formato en la sección 5).
	La tarjeta tiene un problema que no se puede reconocer. Reemplace la tarjeta con otra.
	O reemplace la tarjeta Micro SD™ con una de mayor velocidad.
No puede tomar videos/fotografías.	La memoria está llena. Elimine algunos videos o fotografías innecesarios o inserte un tarjeta Micro SD™ nueva.
	La alimentación está apagada. Presione el botón de **Encendido** para encender la alimentación.
La videocámara está congelada (no responde).	Presione el botón **Reinicializar**, ubicado en la parte inferior de la videocámara.
La fecha impresa en la fotografía es incorrecta.	Fije la fecha y hora en el menú Configuración.
¿Por qué algunas de las fotografías de interiores aparecen oscuras y borrosas?	Mala iluminación. Tome la fotografía en mejores condiciones de iluminación.
	La videocámara extiende el tiempo de exposición de las fotografías en interiores o en condiciones de baja iluminación. Mantenga la videocámara (y el objetivo) firmes durante varios segundos mientras toma las fotografías.
	Coloque la videocámara sobre una superficie plana y estable o use un trípode cuando tome fotografías.
El color del video/ fotografía no es natural.	Seleccione el balance de blancos que corresponda con la fuente de luz.

Problema/Situación	Recomendación/Solución
Cuando la videocámara está conectada al PC a través de un cable USB puede que aparezcan en pantalla muchas de las ventanas de Autoejecución. Estas ventanas indican los discos de la videocámara.	[DV] indica la memoria interna de la videocámara. [Disco extraíble] indica la memoria externa (tarjeta de memoria instalada en la videocámara). El disco [DVAP] muestra la aplicación integrada CAMILEO® UPLOADER que está guardada en este disco. NO formatee el disco ni elimine la aplicación, ya que la aplicación CAMILEO® UPLOADER no funcionaría.
¿Cómo se carga la batería?	Debe utilizar el adaptador de CA (vendido separadamente) o el cable USB suministrado. La videocámara debe estar APAGADA. Una luz parpadeante confirma que la batería se está cargando. Una luz sólida indica que se completó la carga. La luz se apaga automáticamente después de que la batería se carga por completo (en el modo de carga con CA).

PRECAUCIÓN No formatee el disco o elimine la aplicación. La aplicación CAMILEO® Uploader podría no funcionar.

Capítulo 11

Información adicional

Asistencia técnica de Toshiba

Si necesita ayuda o tiene problemas con el funcionamiento de su producto, podría ser necesario ponerse en contacto con Toshiba para obtener asistencia técnica adicional.

Antes de contactar a Toshiba

Puesto que algunos problemas pueden estar relacionados con el software, es conveniente que recurra primero a otras fuentes de asistencia técnica. Intente lo siguiente antes de comunicarse con Toshiba:

- Consulte la documentación suministrada con el producto.
- Si el problema se produce mientras está ejecutando una aplicación de software, consulte las sugerencias sobre posibles soluciones de problemas en la documentación del software. Póngase en contacto con el personal de asistencia técnica del fabricante del software y solicite su ayuda.
- Consulte al revendedor o al distribuidor a quien le compró el producto, ya que es su mejor fuente de información actualizada y asistencia.

Contacto con Toshiba

Sitio web de asistencia técnica de Toshiba

Para obtener asistencia técnica o para mantenerse al día acerca de las opciones más recientes de software y hardware para su producto CAMILEO®, así como para obtener otro tipo de información sobre otros productos, asegúrese de visitar periódicamente el sitio web de Toshiba en latin.toshiba.com/soporte.

Contacto telefónico con Toshiba

Si desea solicitar asistencia técnica, llame al Centro de asistencia al cliente de Toshiba:

Al (888) 592-0944 dentro de Estados Unidos

Al (949) 583-3305 desde fuera de Estados Unidos

Centro de Asistencia Telefónica de Toshiba para América Latina, servicio en español.

Horas:

De lunes a viernes de 8:00 a.m. a 9:00 p.m. (hora estándar del este):

Argentina: 0-800-666-3701

Bolivia: 800-10-0684

Chile: 800-646526

Colombia: 01-800-912-0539

Costa Rica: 0-800-011-1123

Ecuador: 00-1-949-587-6834*

El Salvador: 800-6601

Guatemala: 1-800-624-0114

Honduras: 00-1-949-587-6836*

Nicaragua: 00-1-949-587-6843*

Panamá: 008-000447813

Paraguay: 009-800-4410059

Perú: 0-800-5-3817

República Dominicana: 1-888-862-3225

Uruguay: 000-411-002-2297

Venezuela: 0800-1008819

*Hay cargos por la llamada.

Garantía

Información en línea sobre la garantía

Este producto incluye una Garantía limitada estándar de un (1) año. La Garantía limitada estándar de un (1) año para los accesorios de computadoras y los productos electrónicos de Toshiba se puede encontrar en línea en el sitio http://pcsupport.toshiba.com/accessories1yr.

Servicio de garantía

Los clientes en los cincuenta (50) estados de Estados Unidos y en el Distrito de Columbia pueden obtener el servicio en garantía visitando el sitio Toshiba Acclaim en acclaim.toshiba.com o llamando al centro de asistencia telefónica (888) 592-0944.

Los clientes por fuera de los cincuenta (50) estados de Estados Unidos y el Distrito de Columbia pueden obtener el servicio en garantía llamando al centro de asistencia telefónica (949) 583-3305.